581.9729
Urlse
v.1-9

URBAN, IGNAZ
SERTUM ANTILLANUM

Sonderabdruck aus Fedde, Repertorium XIII (1914), pp. 444—459.

Sertum antillanum. I

Auctore Ign. Urban.

BIOLOGY

1. **Piper samanense** Urb., spec. nov.

Rami hornotini minutissime patenti-pilosuli. Folia 10—3 mm longe petiolata, ovalia v. pleraque obovata, inferne fere semper cuneatim angustata, antice rotundata v. obtusissima, 3—5 cm longa, 1,8—3 cm lata, utrinque glabra, e basi 5-nervia, nervis supra parum v. vix prominulis, subtus prominentibus et tenuiter reticulato-anastomosantibus, 2 lateralibus interioribus usque fere ad apicem ascendentibus. Spicae cr. 7 mm longe pedunculatae, fructiferae cr. 1,2 cm longae, minutissime pilosulae, folio pluries breviores. Baccae 0,3—0,4 mm longe pedicellatae, obovato-globosae, 2—2,3 mm longae, 1,7—1,8 mm crassae, tomentosulae.

Frutex parasiticus, dichotome ramosus, nodis tumidis. Rami teretes, vetustiores griseo-brunescentes, in sicco plicato-striati, crassiuscule lenticellosi, internodiis annotinis et hornotinis 1—2 cm longis, hisce 0,6—0,8 mm crassis. Folia petiolis supra sulcatis, basi non vaginantibus, chartacea v. pergamacea, non pellucido-punctata, in sicco olivacea, subtus pallidiora. Pedunculi cr. 0,5 mm, rhachis vix 1 mm crassa. Stigmata 3 v. 4 sessilia.

Hab. in Sto. Domingo ad Samana Bay prope San Lorenzo ad latera collium saxosorum, in arboribus parasitica, m. Oct. fruct.: Taylor no. 101.

Obs. Nulli speciei arctius affine, fortasse juxta *P. blattarum* Spreng. (e Portorico) ponendum, quod foliis, spicis, baccis omnino diversum est.

2. **Phoradendrum barahonae** Urb. et Trelease, spec. nov.

Rami continui, vetustiores teretes bilineati, hornotini plus minus quadranguli v. sub nodis compressiusculi et paullo dilatati. Vaginae cataphyllares ad v. supra basin ramorum tantum obviae solitariae, ad internodia caetera deficientes. Folia ovato-elliptica v. ovato-oblonga, inaequilatera, latere altero subrecto, nunc bene arcuata, superne sensim angustata, apice obtusa v. obtusissima, basi obtusa v. acuta, sensim in petiolum 5—10 mm longum angustata, 7—15 cm longa, 2,5—5,5 cm lata, $2^1/_2$—3-plo longiora quam latiora, pinnatinervia, nervis a basi usque ad medium utroque latere plerumque 3 valde arduis satis bene conspicuis, coriacea. Spicae postremo 2—4,5 cm longae, 3—4-articulatae, monoecae unisexuales femineae, v. inordinate androgynae. Flores in seriebus 4 dispositi, imparibus 2 adjectis 18—22, masculi multo rariores. Baccae globulosae, cr. 4 mm diametro laeves.

Rami qui adsunt usque 5 mm crassi, glaberrimi, in sicco brunescentes, internodiis 3,5—7 cm longis. Folia in sicco olivacea v. obscure brunea, nervis supra prominulis sub angulo 15—35° e medio prodeuntibus, margine plana v. undulata. Spicae in axillis euphyllorum solitariae v. ternae, 2—3 mm longe pedunculatae, articulis intermediis postremo cr. 10 mm longis. Baccae perianthio clauso coronatae.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona prope Barahona, 25 m alt., m. Mart. flor. et fruct.: Fuertes no. 275, 927.

Obs. Affine et habitu simillimum *Ph. chrysocarpo* Krug et Urb. (e Portorico et Antillis minoribus), quod ramis compressis v. ancipitibus, nervis lateralibus e medio supra basin abeuntibus, fructibus ovatis 5—6 mm longis facile distinguendum est, et praesertim *Ph. racemoso* (Aubl.) Krug et Urb., quod ramis dichotomis et ad omnia fere internodia vaginis cataphyllaribus instructis sicut foliis latioribus plerumque ovatis recedit.

3. **Coccoloba nipensis** Urb., spec. nov.

Rami ad nodos paullo dilatati v. parum incrassati, glabri. Ochreae valde deciduae. Folia 3—6 mm longe petiolata, breviter ovalia v. suborbicularia, raro obovata, basi levissime v. leviter cordata, antice rotundata et interdum leviter emarginata, 3—5 cm longa, 2,5—4 cm lata nervo medio supra inferne in sulco prominulo, superne leviter impresso, lateralibus supra nullis, subtus minutissime reticulato-areolata, reticulo postremo saepe evanido, crasse et rigide coriacea, glabra. Inflorescentiae in ramis hornotinis terminales solitariae, 8—20 mm longe pedunculatae, multiflorae, rhachi 5—8 cm longa, pedicellis e bractea 1—2, sub articulatione 2,5—1,5 mm longis. Flores fructusque desunt.

Rami vetustiores teretes cinerascentes. Folia petiolis semiteretibus supra sulcatis glabris, nervis lateralibus utroque latere 3—4 non parallelis, superioribus sub angulo cr. 40° abeuntibus, infimis saepe magis horizontalibus, subnitida, utrinque concoloria, in sicco olivacea, margine plus minus recurva. Rhachis medio 1,5—2 mm crassa, angulata, bracteis ochreolisque postremo deciduis.

Hab. in Cuba prov. Oriente prope Woodfred in pinetis Sierra Nipe ad colles saxosos 500—650 m alt.: Shafer no. 3565.

Obs. Habitu similis *C. Krugii* Lindau, quae foliis apice obtusissimis v. brevissime et obtuse acuminatis, nervis lateralibus utroque latere 5—8 supra conspicuis, reticulo subtus manifestiore, et praesertim pedicellis subnullis, bracteis ochreolisque post fructus delapsos persistentibus discrepat.

4. **Coccoloba pilonis** Urb., spec. nov.

Rami ad nodos non v. parum incrassati, glabri. Ochreae in apice ramorum tantum visae, adpressae, minutissime pilosulae, valde deciduae. Folia 3—5 mm longe petiolata, ovata v. late ovata v. ovato-elliptica, basi rotundata v. obsolete cordata, apice brevissime et subabrupte acuminata et spinescentia, 3—5 cm longa, 2—3,5 cm lata, nervo medio supra leviter, lateralibus supra levissime impressis, subtus prominenti-reticulata, areolis perparvis, supra laevia, crasse et rigide coriacea, glabra. Inflorescentiae in ramis hornotinis solitariae, 8—12 mm longe pedunculatae, multiflorae, rhachi 2—4 cm longa, pedicellis e bractea solitariis, sub articulatione cr. 1 mm longis. Flores fructusque desunt.

Rami vetustiores teretes cinerascentes. Ochreae membranaceae. Folia petiolis subteretibus supra sulcatis et minute pilosulis, nervis

581.9729
Urlse

lateralibus pinnatis utroque latere 5—7 sub angulo 50—60° abeuntibus subtus prominentibus, supra nitida in sicco olivacea, margine recurva. Rhachis cr. 1 mm crassa, angulata.

Hab. in Cuba prov. Oriente in montibus eruptivis circa Holguin in latere Loma Pilon: Shafer no. 1232.

Obs. Affinis *C. flavescens* Jacq. (ex Hispaniola) foliis superne sensim angustatis minus crassis margine planis, nervis lateralibus multo numerosioribus, supra non impressis, supra plus minus manifeste reticulatis recedit.

5. **Coccoloba Taylorii** Urb., spec. nov.

Rami ad nodos praesertim hornotinos plus minus bulboso-incrassati, glabri. Ochreae adpressae, apice oblique desectae v. breviter bilobae, 6—7 mm longae. Folia 2—3,5 mm longe petiolata, orbiculari-obovata v. subrhombea, basi obtusa v. in petiolum contracta, antice breviter acuminata, apice ipso brevissime mucronato-pungentia, 2—3,5 cm longa, 2—3 cm lata, nervis utroque latere 4—5, omnibus pinnatis, utrinque subaequaliter prominentibus et reticulato-anastomosantibus, glabra. Inflorescentiae in ramis hornotinis terminales solitariae 7—10 mm longe pedunculatae, spicatae, multiflorae, rhachi 2—3 cm longa, pedicellis nullis v. inferioribus 0,5 mm longis.

Arbor parva 2,6—3,3 m alta. Rami vetustiores teretes, epidermide grisea posterius fissa obtecti, hornotini pallide flavescentes. Ochreae membranaceae plus minus longe persistentes. Folia ochreis supra basin inserta, rigide coriacea, mucrone vix 0,5 mm longo, margine cartilagineo plana, nervis lateralibus sub angulo 45—50° abeuntibus prope marginem ipsum arcuato-conjunctis, utrinque nitida, obscure brunea v. paene nigrescentia. Inflorescentiae satis densiflorae; rhachis 0,7—1 mm crassa plus minus angulata; bracteae valde abbreviatae; ochreolae cupuliformes 0,3 mm longae, bracteis subaequilongae. Flores basi articulati; alabastra subglobosa. Perianthii tubus breviter obconicus; lobi breviter v. orbiculari-ovati, cr. 1,5 mm longi, concavi, apice rotundati, dorso non punctati. Filamenta usque 1,5 mm longa; antherae didymae. Styli non rite visi.

Hab. in Haiti inter Labrande et Morne Bellance, 818 m alt., m. Aug. flor.: Nash et Taylor no. 1674.

Obs. Ex affinitate *C. Fuertesii* Urb. (ex eadem insula), quae foliis 3—5 mm longe petiolatis, ex ovato triangularibus, supra basin latissimis facile distinguitur.

6. **Coccoloba mornicola** Urb., spec. nov.

Rami ad nodos non incrassati, glabri. Ochreae (non rite visae) adpressae. Folia 4—6 mm longe petiolata, obovata v. anguste obovata, basi plus minus acuta, antice brevissime acuminata, apice ipso obtuso, 4—5 cm longa, 2—3 cm lata, nervis utroque latere 4—5, omnibus pinnatis, utrinque, subtus crassius, prominentibus et dense reticulatis, glabra. Inflorescentiae non obviae.

Rami vetustiores brunei v. cinerascentes teretes, in sicco plicato-

535352

striati, hornotini plus minus punctulati. Folia ochreis ad basin inserta, rigide coriacea, margine plana, nervis lateralibus sub angulo 40—50° abeuntibus prope marginem ipsum arcuato-conjunctis, utrinque nitida, in sicco olivacea.

Hab. in Haiti in Morne Bellance, 1000 m alt.: Buch no. 811.

Obs. Verisimiliter ex affinitate praecedentis, quae nodis incrassatis, foliis brevius petiolatis, apice pungentibus, laxe reticulatis eorumque forma in statu vegetativo jam bene diversa est.

7. **Portulaca nana** Urb., spec. nov.

Planta 2—3 cm alta. Caulis carnosus ramosus, ad axillas foliorum pilosus, apice coma densa capsulam plus minus obtegente obsitus. Folia alterna, ad apicem ramorum conferta, caeterum laxiora, oblonga v. oblongo-lanceolata, apice obtusa v. rotundata, 2,5—4 mm longa, 0,8—1,5 mm lata. Calyx usque ad rupturam 2,5 mm longus. Corolla alba 4 mm longa; lobi 4 anguste obovati, apice subtruncati. Stamina cr. 9. Stylus in $^2/_5$ superiore quadrifidus. Capsula globulosa vix 2 mm diametro, in $^1/_3$ alt. circumscissa. Semina nigra 0,7 mm diametro solemniter tuberculata, tuberculis elevatis.

Caules qui suppetunt 1,5 mm crassi. Folia 0,5—1 mm longe petiolata, in sicco plana et decidua olivacea v. nigrescentia. Inflorescentia euphyllis 6—8 involucrata, capitatim 1—3-flora. Calycis sepala 2 in $^1/_6$ alt. basi connata, explanata triangularia v. ovata, apice subtruncata. Corollae petala basi ima coalita. Filamenta filiformia, 1,5 mm longa; antherae breviter ovatae. Stylus supra basin sigmoideo-tortuosus. Capsula apice rotundata.

Hab. in Cuba prov. Camaguey in savannis prope Camaguay in limo sicco, m. April. flor. et fruct.: N. L. Britton, E. G. Britton, J. F. Cowell no. 13108.

Obs. Statura nana, corolla alba 4-partita inter species antillanas facile recognoscenda.

8. **Magnolia domingensis** Urb., spec. nov.

Rami juniores breviter et dense villosi. Folia petiolis teretibus supra angustissime v. vix sulcatis 10—15 mm longis, obovata, antice obtusissima v. rotundata, apice ipso plerumque leviter emarginata, basi acutiuscula v. acuta, 7—11 cm longa, 4—7 cm lata, subtus juniora breviter et molliter pubescentia, posterius glabrescentia. Fructus juniores breviter ovales, carpidiis cr. 14.

Arbor ramis divaricatis, 3,3—4 m alta. Ramuli annotini glabrescentes, in sicco plicato-striati brunescentes laeves, hornotini pube densa crispula brevi sordide albida v. flavescente obtecti, internodiis 0,7—1,2 cm longis. Vagina stipularis usque 2,5 cm longa, dense villosula. Folia petiolis pube ramulorum cr. 2 mm crassis, nervo medio supra plus minus impresso, lateralibus utroque latere 10—12 sub angulo cr. 60° abeuntibus utrinque prominentibus et dense reticulatis, coriacea v. crasse coriacea, margine plana v. parum recurva. Pedunculus cr. 3 cm

longus, superne sensim incrassatus, breviter villosus. Flores mihi non visi. Carpidia brevissime flavido-pilosula; stigmata revoluta.

Hab. in Haiti ad viam ad La Barrière Couchant, 925 m alt., m. Jul. deflor.: Nash et Taylor no. 1081.

Obs. Affines *M. portoricensis* Bello glabritie et foliis breviter acuminatis, *M. grandiflora* L. foliorum forma et carpidiis valde numerosis statim dignoscendae sunt.

9. **Phyllanthus Shaferi** Urb., spec. nov.

Frutex glaber monoecus. Stipulae ad ramulos florif. lanceolato- v. lineari-subulatae plus minus setaceo-productae 1,3—0,5 mm longae nigrescentes. Folia ramorum primar. ad squamas non stipulatas v. si vis e stipulis binis connatas semiorbiculares v. semilunares crassiusculas usque 1 mm longas nigras reducta, ramorum florif. 10—14 disticha, 0,4—0,7 mm longe petiolata, breviter obovata v. obovato-orbicularia, basi obtusiuscula v. acuta, antice rotundata v. subtruncata, 0,3—1 cm longa, coriacea, margine recurva, supra glaucescentia enervia, subtus flavoviridia pinnatim nervosa, nervis vix anastomosantibus. Flores in axillis plerumque solitarii, raro bini v. terni, usque 5 mm longe pedicellati, summi feminei, caeteri masculi. Sepala 6 viridia, mascula usque 1,8 mm, feminea postremo usque 3 mm longa. Stamina 6; filamenta nulla; antherae inter sese liberae subdidymae extrorsum longitrorsum rimosae. Styli superne in ramulos binos arcte reflexos fissi.

Frutex 1,3—2 m altus. Rami vetustiores teretes transversim rimosi cinerei v. nigrescentes, annotini squamis abbreviatis crassis densis gibberosi; ramuli floriferi 1,5—5 cm longi tenues cr. 0,3 mm crassi teretes, internodiis quam folia 2—4-plo brevioribus; rami seriales inter axem primarium et ramulos floriferos interdum obvii. Stipulae saepe recurvae. Folia nervo medio supra inferne vix prominulo, superne evanescente, subtus plus minus prominente, lateralibus subtus utroque latere 4—5 sub angulo cr. 60° abeuntibus tenuiter prominulis, supra nitida, subtus opaca, ab apice ramulorum ad basin sensim decrescentia. Flores masculi: Sepala in aestivatione valde imbricata, exteriora ovata 1-nervia usque 1,8 mm longa, interiora suborbicularia cr. 1 mm longa. Disci glandulae 6 carnosae subovatae. Antherae sessiles glomerulum formantes, vix 0,4 mm longae, 0,5 mm latae. Flores feminei: Sepala exteriora ovata v. ovalia subobliqua postremo usque 3 mm longa, interiora breviora obovato-orbicularia v. suborbicularia 2—2,5 mm longa. Disci glandulae in annulum carnosum dispositae. Ovarium depresse globosum. Styli 3 usque ad bifurcationem vix 1 mm longi, inferne connati, superne bifidi, ramulis arcte reflexis et apice plus minus revolutis.

Hab. in Cuba prov. Oriente prope Paso Estancia in pineto solo humido prope rivulos, m. Majo flor.: Shafer no. 1715.

Obs. *Ph. orbicularis* H. B. K. (ex eadem insula) habitu simillimus foliis ram. primar. ad squamam lanceolatam et stipulas binas triangulari-acuminatas reductis, ram. florif. parcioribus supra optime reticulato-

venosis, sepalis roseis aequilongis, masculis cr. 3 mm longis, filamentis 6 v. pluribus inferne in columnam coalitis superne liberis, stylis patentibus superne bifidis longe distat. Si speciem nostram sectioni *Orbiculariae* Griseb. adnumerare vis, ejus characteres apud cl. Müller Arg. emendandi sunt: filamenta in columnam connata aut nulla.

10. **Phyllanthus incrustatus** Urb., spec. nov.

Frutex monoecus. Rami excrescentiis applanatis nigris plus minus incrustati, caeterum glabri. Stipulae ad ramulos florif. triangulari-lanceolatae v. lanceolatae acutae v. anguste acuminatae 1—1,5 mm longae nigrae rigidae. Folia ramul. florif. 15—40 disticha, 1,5—2 mm longe petiolata orbicularia, basi leviter cordata, antice rotundata, apice saepius plus minus emarginata, 0,8—1,3 cm diametro, crasse coriacea rigidissima, margine non v. vix recurva, nervo medio supra inferne impresso, subtus vix v. non prominente, lateralibus supra nullis v. obsoletis, subtus 5—6 pinnatis leviter impressis v. parum conspicuis. Flores in axillis solitarii, raro bini, 0,4—0,7 mm longe pedicellati, parcissimi feminei, plerique masculi. Sepala 5 coriacea, mascula usque 2,5 mm longa, feminea juvenilia tantum visa. Stamina omnino in columnam 1,5 mm longam connata; antherae inter sese liberae, subrotundae, extrorsum longitrorsum rimosae. Styli superne in ramulos arcte reflexos fissi.

Rami qui adsunt usque 6 mm crassi teretes nigrescentes; ramuli florigeri spiraliter dispositi, divaricati, 4—13 cm longi, usque 1,5 mm crassi subteretes, internodiis quam folia pluries brevioribus; gemmae seriales inter axem primarium et ramulos floriferos interdum obviae stipulis comosae. Stipulae persistentes patentes v. erecto-patentes crasse coriaceae. Folia subtus nervis non reticulatis, supra pallide glaucescentia, subtus magis olivacea, vix nitidula. Flores masculi: Sepala in aestivatione valde imbricata, in sicco nigricantia, exteriora anguste obovata, 2,5 mm longa, interiora obovata 2 mm longa. Disci glandulae 5 breviter rhomboideae carnosae. Antherae glomerulum formantes, 0,5 mm diametro. Flores feminei (juveniles): Disci glandulae in annulum carnosum dispositae. Styli inferne connati, superne fissi, ramulis arcte reflexis.

Hab. in Cuba prov. Oriente inter Rio Yamaniguey et Campo Toa in fruticetis densis humidis, 400 m alt., m. Febr. flor.: Shafer no. 4020.

Obs. Haec quoque species nulli sectionum a cl. Müller Arg. propositarum secundum characteres datos inseri potest, foliis *Ph. orbiculari* H. B. K. subsimilis, sed androeceo atque gynaeceo omnino diversa, quoad stylos speciem antecedentem in memoriam revocans.

11. **Phyllanthus excisus** Urb., spec. nov.

Frutex monoecus. Rami excrescentiis squamuliformibus applanatis nigrescentibus plus minus induti, caeterum glabri. Stipulae ad axem prim. et ad ramulos florif. conformes, triangulares v. triangulari-lanceolatae acutae 2,5—3 mm longae nigrae rigidae. Folia rami primar. ad squamas lanceolatas stipulis 2 comitantibus aequales et aequilongas sed angustiores reducta, spiraliter disposita, ramul. florif. 10—15 disticha,

2—2,5 mm longe petiolata, obovata, basi obtusiuscula v. obtusa, raro rotundata, antice rotundata, apice ipso excisa, 2—3,5 cm longa, 1,7—3 cm lata, crasse coriacea rigida, margine non recurva nervo medio usque ad apicem solemniter impresso, lateralibus supra nullis v. obsoletis, subtus parum manifestis leviter impressis. Flores in axillis foliorum ad ramillos abbreviatos squamis obtectos 1—2, masculi 2—3 mm, feminei usque 15 mm longe pedicellati. Sepala 5, mascula subcoriacea 4 mm longa, feminea coriacea, postremo usque 8 mm longa. Stamina in columnam 2,5 mm longam connata, filamentis apice ipso subliberis; antherae 5, raro 4, quadrato-subrotundae, extrorsum longitrorsum rimosae. Styli superne in ramulos 9—10 patenti-reflexos fissi.

Rami qui adsunt usque 4 mm crassi, teretes bruneo-nigrescentes dense verruculosi; ramuli florigeri spiraliter dispositi, divaricati 6—13 cm longi, usque 1,8 mm crassi, inferne teretes, superne angulati, internodiis quam folia 2—4-plo longioribus; gemmae seriales non observatae. Stipulae erecto-patentes crasse coriaceae, dorso carinatae. Folia nervo medio subtus inferne prominente, superne plus minus applanato, lateralibus subtus utroque latere 4—6 non bene parallelis, dense reticulatis, utrinque glaucescentia v. subtus brunescentia, supra minute rugulosa, intermedia maxima. Flores masculi: Sepala in aestivatione valde imbricata, subaequilonga, exteriora suboblique elliptica, interiora obovata, margine tenuiora. Disci glandulae 5 contiguae semiorbiculares. Antherae glomerulum formantes, 0,5 mm longae, 0,6 mm latae. Flores feminei: Sepala exteriora elliptico-oblonga, 2,5 mm lata, interiora obovata, 4 mm lata. Disci glandulae in annulum continuum coalitae. Ovarium sphaeroideum. Styli 3 in $^1/_3$ alt. connati, superne liberi, crassiusculi quoad integri 2 mm longi, apice in ramulos 9—10 horizontaliter patentes antice reflexos lineares stylis duplo breviores fissi.

Hab. in Cuba prov. Oriente inter Navas et Campo Buena Vista, 650 m alt. in sylvis densis, m. Mart. flor.: Shafer no. 4447.

Obs. Habitu similis *Ph. ovato* Poir. (ex Antillis minoribus), qui tamen ramulis floriferis quoque distichis, foliis apice integris, staminibus 3, antheris transversim dehiscentibus, stylis integris toto coelo abhorret. Verisimiliter speciebus antecedentibus, praesertim ulteriori, affinis, quanquam typum peculiarem sistens.

12. **Phyllanthus formosus** Urb., spec. nov.

Verisimiliter fruticosus, ramis difformibus. Rami primarii 3—5 mm crassi teretes dense spiraliter foliosi; ramuli secundarii usque 10 cm longi, usque 1 mm lati, plus minus compressi bifariam foliosi. Stipulae ram. primar. lanceolato-lineares setaceo-acuminatae, membranaceo-marginatae usque 10 mm longae, ramul. sec. biformes, latere superiore lineari-subulatae setaceo-acuminatae integrae usque 6 mm longae, latere dorsali lineari-lanceolatae late membranaceo-marginatae, margine fimbriato-lacerae, bruneae v. nigrescentes. Folia difformia, ram. prim. spiraliter disposita, 3—5 mm longe petiolata, oblongo-lanceolata, inferne longe et sensim in petiolum angustata, apice rotundata et plerumque

leviter emarginata, 3—4 cm longa, 0,6—0,9 cm lata, crasse coriacea rigida; folia ramul. secund. alternatim disticha, subsessilia, obovato-oblonga v. oblonga, 1,5—0,2 cm longa, 0,5—0,15 cm lata. Flores masculi ad axillas fasciculati, pedicellati. Sepala 5 breviter ovata. Stamina 4; filamenta (ex alabastris) ut videtur connata; antherae liberae, subquadratae apice rotundatae, loculis 2 connectivum latiusculum marginantibus apice discretis, oblongo-linearibus, longitrorsum rimosis. Flores feminei ignoti.

Rami inferne laeves, cicatricibus foliorum delapsorum numerosis prominulis notati, superne irregulariter incrustati, praeter ramulos bifariam foliosos pluries tenuiores simplices. Folia juvenilia apice setam nigrescentem, mox deciduam et cicatricem nigram relinquentem gerentia, adulta crasse coriacea, nervo medio supra impresso, lateralibus crebris parum conspicuis v. obsoletis, supra in sicco obscure viridia, subtus paullo pallidiora. Flores masculi rubelli. Sepala in aestivatione valde imbricata.

Hab. in Cuba prov. Oriente inter Campo La Barga et Campo San Benito, 450—900 m alt., m. Febr. flor.: Shafer no. 4102.

Obs. Nulli alii ex antillanis similis, ob flores femineos deficientes et masculos in alabastris juvenilibus tantum obvios dubiae affinitatis.

13. **Phyllanthus comosus** Urb., spec. nov.

Verisimiliter fruticosus, ramis difformibus. Rami principales iterum atque iterum dichotomi, teretes, superne reliquiis stipularum atque petiolorum basibus circumcirca dense vestiti, ad apicem foliis spiraliter dispositis atque ramulis foliosis comosi; ramuli valde abbreviati 1—1,5 cm longi, teretiusculi bifariam 4—6-foliati. Stipulae ram. princ. lanceolatae cr. 1 mm longae rigidae nigrae, ramul. triangulares v. lanceolatae membranaceae cr. 0,3 mm longae integrae pallidae v. nigrescentes. Folia in ramis et ramulis conformia, 1—1,3 mm longe petiolata, oblongo-linearia basi obtusiuscula v. obtusa, apice rotundata v. subtruncata, sub apice latissima, deinde ad basin sensim angustata, 1—1,5 cm longa, 1,5—2,7 mm lata. crasse coriacea rigida. Flores et fructus desunt.

Rami vetustiores cinerascentes transversim rimosi 3 mm crassi. Folia nervo medio supra vix conspicuo v. tenuissime prominulo, subtus manifestiore sed non prominente, lateralibus supra nullis, subtus 5—6 obsoletis, supra convexiuscula nitida sub lente valida densissime punctulata, subtus opaca, utrinque in sicco viridia, juniora ad apicem purpurascentia.

Hab. in Cuba prov. Oriente ad ostium Rio Yamaniguey in collibus serpentinis: Shafer no. 4242.

Obs. Fortasse ex affinitate praecedentis.

14. **Phyllanthus Fuertesii** Urb., spec. nov.

Annuus v. perennans monoecus glaber. Rami primarii teretes; ramuli floriferi 10—5 cm longi subteretes folia 20—40 gerentes, internodiis quam folia dimidio usque $2^1/_2$-plo brevioribus. Stipulae ad ram. prim. triangulares acutae v. acuminatae cr. 1 mm longae obscure badiae, ad

ramul. florif. subulatae usque 1 mm longae, supremae breviores lanceolatae. Folia ram. prim. ad squamas lanceolatas caeterum stipulis conformes et iis aequilongas reducta, ramul. flor. 0,3—0,5 mm longe petiolata, elliptica v. elliptico-oblonga, basi obtusa v. rotundata, antice rotundata, saepius brevissime apiculata, 3—8 mm longa, 1,2—2,5 mm lata, nervo medio supra tenuissimo v. vix conspicuo, subtus tenuiter prominente, lateralibus subtus utroque latere 3—4 tenuissimis, margine integra, chartacea. Flores masculi ad axillas 2—plures, subsessiles usque 0,7 mm longe pedicellati. Sepala 6 obovata v. breviter obovata, zona angusta mediana viridia, caeterum albescentia, 1—1,2 mm longa. Filamenta apice ipso libera, caeterum in columnam coalita; antherae 3 plane liberae, specie transversim dehiscentes. Flores feminei ad axillas solitarii, postremo cr. 1,5 mm longe pedicellati. Sepala 6, postremo 2 mm longa.

Planta annua cr. 0,5 m alta v. fruticulosa, simplex v. ramosa. Caulis inferne lignescens, bruneo-purpureus nitidus, usque 2,5 mm crassus; rami inferne denudati, superne ramulosi virides tenuiter plicato-striatuli. Stipulae ad ram. prim. basi ultra insertionem productae. Folia ad basin et praesertim ad apicem ramulorum magnitudine decrescentia, supra in sicco obscure viridia, subtus multo pallidiora. Flores masculi ad axillas foliorum fere omnium. Sepala imbricata, tenuia. Disci glandulae desuper visae suborbiculares, medio concaviusculae, margine crenulatae. Filamentorum columna 0,6 mm longa; antherae reniformes, loculis apice confluentibus. Flores feminei in apice ramulorum pauci. Sepala obovata v. obovato-elliptica, area mediana viridi latiuscula, sub anthesi 1,3 mm longa, posterius paullo accrescentia. Disci glandulae 6 inferne connatae, extrinsecus liberae et hoc loco semiorbiculares. Ovarium sphaeroideum. Styli 3 usque ad medium bifidi, 0,5 mm longi. Capsula depressa 1,5 mm longa, 2,3 mm diametro, inter loculos parum sulcata. Semina 1,2 mm longa, striis dorsalibus cr. 5 obsoletis, lateralibus cr. 7.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona in collibus apricis 275 m alt., m. Nov. flor.: Fuertes no. 561 (typus), in prov. Azua prope Maniel de Ocoa, 300 m alt., m. Oct. flor.: H. von Tuerckheim no. 3688.

Obs. Affinis *Ph. leptoneuro* Urb. (ex eadem insula), qui dioecia, statura multo robustiore, ramulis floriferis valde elongatis, foliis pluries majoribus antice plerumque truncatis, floribus majoribus, filamentis usque ad antheras connatis (sed hisce inter sese liberis), capsulis inter loculos profunde sulcatis optime differt. — *Ph. micranthus* A. Rich.! (*Ph. procerus* C. Wr.! e Cuba et Hispaniola) habitu simillimus sepalis 5 et antheris 2 basi inter sese connatis discrepat.

15. **Phyllanthus brachyphyllus** Urb., spec. nov.

Perennans v. fruticulus dioecus (?) glaber. Rami primarii teretes; ramuli floriferi 3—1 cm longi convexi, folia 30—15 gerentes, internodiis quam folia 2—3-plo brevioribus. Stipulae ad ram. prim. triangulares v. triangulari-lanceolatae acutae 0,5—0,7 mm longae nigrescentes, ad ramul.

florif. subulatae, setaceo-productae, 0,8—1,2 mm longae, supremae triangulares et breviores, integrae. Folia ram. prim. ad squamas lanceolatas v. lanceolato-subulatas caeterum stipulis conformes et iis aequilongas reducta, ramul. flor. vix 0,2 mm longe petiolata, anguste ovata usque elliptica, basi rotundata, antice apiculata v. plerumque acutata, 2—3 mm longa, 1—1,3 mm lata, nervo medio supra non conspicuo, subtus paullo prominente, lateralibus nullis, margine obsoletissime crenulata, coriacea rigida. Flores masculi (tantum visi) ad axillas 1—3 subsessiles v. usque 0,5 mm longe pedicellati. Sepala 6 obovata, zona mediana viridia, caeterum albescentia, 1,2 mm longa. Filamenta omnino in columnam coalita; antherae 3 basi inter sese connatae, specie transversim dehiscentes.

Planta cr. 65 cm alta, inferne parce ramosa. Rami vetustiores lignescentes obscure bruneo-purpurascentes nitidi denudati vix 1,5 mm crassi, superne ramulosi, pallescentes tenuiter plicato-striatuli. Stipulae ad ram. prim. basi ultra insertionem plus minus productae. Folia margine saepius purpurascentia. Disci glandulae desuper visae suborbiculares concaviusculae, inter sese approximatae. Filamentorum columna 0,4 mm longa; loculi antherarum apice confluentes.

Hab. in Haiti inter Labrande et Morne Bellance ad latera collium aprica, m. Aug. flor.: Nash et Taylor no. 1718.

Obs. Praecedenti affinis, sed foliorum forma, magnitudine atque crassitie, filamentis omnino coalitis, antheris basi connatis, fortasse etiam dioecia diversus.

16. **Croton Rugelianus** Urb. (pro specie).

Croton litoralis Urb. var. *Rugelianus* Urb. Symb. ant., III (1902), p. 294.

Hab. in Cuba: Rugel no. 160.

Obs. Postquam exemplaria speciei typicae plura examinare potui, varietatem laudatam valore specifico gaudere mihi persuasum est.

17. **Croton heteropleurus** Urb., spec. nov.

Frutex monoecus. Rami hornotini pilis stellaribus abbreviatim multiradiatis ferrugineis densissimis scabriusculi. Stipulae nullae. Folia 2—4 mm longe petiolata, oblonga v. late linearia, basi obtusa v. rotundata, apice rotundata v. truncata, 1—2,5 cm longa, 0,3—0,6 mm lata, subaequilata, margine integra, penninervia, nervo medio sulcato-impresso, lateralibus utroque latere 8—10 subhorizontalibus supra parum conspicuis v. obsoletis, subtus nullis, supra glaberrima, subtus dense tomentosa, tomento initio ferrugineo, posterius sordide et obscure griseo, crasse et rigide coriacea, basi eglandulosa. Inflorescentiae terminales 0,6—1,5 cm longae, pedunculo nullo, inferne femineae, superne masculae; bracteae breviter triangulares v. subnullae. Flores masculi ex axilla bracteae solitarii, pedicellis cr. 0,5 mm longis. Alabastra sphaeroidea 1,5 mm diametro. Sepala ovata v. anguste ovata. Stamina cr. 15. Flores feminei 1—3 arcte sessiles. Sepala lanceolata v. anguste lanceolata. Styli in $^1/_3$ alt. semel bifurcati.

Frutex 1,5 m altus. Rami vetustiores teretes pilorum rudimentis scabridi, sub inflorescentiis delapsis dichotomi, hornotini superne convexi et ad apicem paullum dilatati, internodiis 1—4 cm longis. Folia sub inflorescentiis subopposita v. ternatim subverticillata, caeterum ad ramos 1—2 alterna, petiolis semiteretibus supra subplanis v. vix sulcatis, nervo medio subtus crasse prominente, medio supra longitrorsum sulcata, margine plana v. parum recurva. Inflorescentiae pars feminea floribus 1—3 laxe dispositis, mascula floribus 5—10 densius aggregatis obsita, tomentella. Flores masculi: Sepala 5 in aestivatione valvata, basi paullo connata, dorso tomentosa. Petala in aestivatione vix imbricata, rectangulari-elliptica, margine infero barbata. Disci glandulae inter sese remotiusculae subdidymae carnosulae. Receptaculum pilosum. Filamenta basi villosa; antherae quadrato-suborbiculares, connectivo dorso eglanduloso. Flores feminei: Sepala in aestivatione aperta, basi inter sese connata, sub anthesi cr. 2 mm longa, crassiuscula. Disci glandulae obtriangulares contiguae stratum carnosum formantes. Petalorum rudimenta filiformia, discum vix superantia, apice subincrassata. Styli 3 mm longi, dorso infero latiusculi et tomentosi, superne subglabri et involuti.

Hab. in Cuba prov. Santa Clara prope Santa Clara in palmetis sterilibus ad colles saxosos, m. April. flor.: N. L. Britton et J. F. Cowell no. 13326 (typus), 10192.

Obs. Affinis *C. hippophaeoides* A. Rich. ramis floriferis pluries tenuioribus, foliis 4—10 mm longe petiolatis, supra pilis stellatis scabriusculis, basi biglandulosis, nervis lateralibus utrinque manifestis supra impressis, inflorescentiis unisexualibus satis longe pedunculatis optime recedit.

18. **Croton incrustatus** Urb., spec. nov.

Frutex monoecus. Rami hornotini pilis plus minus stipitatis apice permultiradiatis crasse pulviniformi-incrustati, superficie pulvini obscure brunea v. nigrescente scabriuscula. Stipulae nullae. Folia 2,5—4 mm longe petiolata, ovato-elliptica v. elliptica, basi rotundata, apice obtusa, 1—1,8 cm longa, 0,6—0,8 cm lata, nervo medio supra sulcato-impresso, lateralibus utroque latere 4—6 subhorizontalibus supra leviter impressis v. plerumque nullis, subtus in tomento vix indicatis v. obsoletis, supra glabra, subtus tomento densissimo e pilis multiradiatis confecto flavido-brunescente induta, crasse et rigide coriacea, basi eglandulosa. Inflorescentiae terminales 1—1,5 cm longae, 0,3—1 cm longe pedunculatae, ad basin femineae, caeterum masculae; bracteae subnullae. Flores masculi e rudimentis bracteae solitarii, pedicellis cr. 0,5 mm longis. Alabastra depresse sphaeroidea. Sepala ovato-triangularia. Stamina cr. 13. Flores feminei 1—3 usque 1 mm longe pedicellati. Sepala lanceolata v. anguste lanceolata. Styli in $^1/_4$ long. semel bifurcati.

Rami vetusti teretes glabrescentes cinerei cortice fisso, annotini tomento nigrescente incrustati, sub inflorescentiis delapsis 2—3-chotomi, hornotini praeter folia apicalia aphylli, ad apicem saepius paullo incrassati, 1,5—5 cm longi. Folia sub inflorescentiis subverticillata, petiolis

teretibus, nervo medio subtus crasso, pleraque longitrorsum plicata, margine plana. Inflorescentiae pars feminea floribus 1—3 laxe dispositis, mascula floribus 4—8 densius aggregatis obsita, tomentella. Flores masculi: Sepala 5 in aestivatione valvata, dorso tomentosa. Petala in aestivatione vix imbricata, ovali-rectangularia, margine infero barbata. Disci glandulae inter sese remotae. Receptaculum pilosum. Antherae breviter orbiculares, connectivo dorso eglanduloso. Flores feminei: Sepala in aestivatione aperta, libera et inter sese remota, sub fructu vix 1 mm longa. Styli 1,8 mm longi, basi tomentosuli, caeterum glabri, apice incurvi. Capsula globulosa 3 mm longa et diametro tomentosula.

Hab. in Cuba prov. Oriente in Sierra Nipe inter Piedra Gorda et Woodfred, formatione serpentina 400—500 m alt., ad colles siccos saxosos, m. Dec. flor. et fruct.: Shafer no. 3187.

Obs. Praecedenti affinis, sed incrustatione ramorum crassa, foliorum forma, inflorescentiis pedunculatis, calyce flor. fem. duplo breviore, stylis subglabris distinctus.

19. **Croton monogynus** Urb., spec. nov.

Frutex monoecus. Rami hornotini pilis multiradiatis crassiuscule pulviniformi-incrustati, superficie pulvini initio fulva, posterius bruneo-cinerascente. Stipulae nullae. Folia saepissime opposita v. subopposita, raro ternatim subverticillata v. alterna, 2—3,5 mm longe petiolata, obovata v. obovato-elliptica v. elliptica, basi obtusiuscula v. obtusa, apice rotundata v. subtruncata, 0.6—1,2 cm longa, 0,3—0,5 cm lata, nervo medio supra sulcato-impresso, lateralibus utroque latere 4—5 sub angulo 70—80° abeuntibus supra plus minus impressis, subtus nullis, supra glabra nitida, subtus tomento densissimo e pilis multiradiatis conflato fulvo induta, crasse et rigide coriacea, basi eglandulosa. Inflorescentiae terminales sessiles unisexuales, masculae cr. 5-florae vix 3 mm longae, bracteis vix 1 mm longis, femineae 1-florae. Flores masculi e bractea solitarii, pedicellis usque 1 mm longis. Alabastra sphaeroidea. Sepala ovato-triangularia. Stamina cr. 17. Flores feminei sessiles. Sepala triangularia v. triangulari-lanceolata. Styli semel bifurcati.

Frutex dichotome, raro trichotome ramosus. Rami vetusti glabrescentes cinerei, cortice rimoso, annotini teretes, hornotini superne paullum dilatati, internodiis 1—3 cm longis. Folia petiolis subteretibus supra non sulcatis, nervo medio subtus inferne late et indistincte prominente, supra in sicco obscure viridia, margine plus minus recurva. Inflorescentia mascula hypsophyllis nonnullis squamiformibus carnosis suffulta, flore terminali primo florente; bracteae carnosulae obtusae. Sepala 5 in aestivatione valvata, obtusa, basi vix connata, dorso tomentosula, 1,2—1,4 mm longa. Petala in aestivatione parum imbricata obovata, 1 mm longa, margine basali barbata. Receptaculum valde villosum. Filamenta in alabastris incurvata, inferne villosa; antherae subquadratae, paullo latiores quam longiores, connectivo dorso non glanduloso. Flores feminei: Sepala 5 in aestivatione aperta, basi inter

sese libera, sub anthesi cr. 1 mm longa. Petala nulla. Discus annularis carnosus. Styli 3 dorso infero tomentosuli.

Hab. in Cuba prov. Oriente in campo La Gloria prope Sierra Moa austrum versus, m. Dec. flor.: Shafer no. 8260.

Obs. Inflorescentia mascula ad flores paucos, feminea ad unicum reducta insignis fortasse in affinitatem duarum specierum antecedentium pertinens.

20. **Croton tenuiramis** Urb., spec. nov.

Fruticosus monoecus. Rami hornotini sicut petioli pilis multiradiatis sordide v. griseo-flavis, quorum radius unicus plerumque elongatus est, tomentosuli. Stipulae nullae. Folia 3—4 mm longe petiolata, lanceolato-linearia v. sublinearia, basi rotundata v. obtusa, inferne v. supra basin latissima, apice obtusa, 2—4 cm longa, 0,3—0,6 cm lata, margine integra, penninervia, nervo medio supra plus minus impresso, lateralibus utroque latere 6—10 sub angulo 40—50° abeuntibus, supra subimpressis subtus bene prominentibus, utrinque pilis multiradiatis, quorum radius intermedius saepius elongatus est, dense obsita v. subtus tomentosula, subtus ad basin glandulis 2 parvis sessilibus interdum obviis, sed plerumque deficientibus. Inflorescentiae terminales 1—2 cm longae, vix v. usque 4 mm longe pedunculatae, ad basin femineae, caeterum masculae; bracteae valde reductae late triangulares pedicellis pluries breviores v. sub flor. fem. subnullae. Flores masculi e quaque bractea solitarii, pedicellis 1—1,3 mm longis. Alabastra sphaeroidea 1,5 mm diametro. Sepala ovata. Stamina cr. 16. Flores feminei 2—5 arcte sessiles. Sepala lanceolata v. triangulari-lanceolata. Styli supra basin semel bifurcati.

Croton stenophyllus Griseb.! Plant. Wright. I (1860), p. 158 (quoad no. 1669, excl. descr. et no. 560).

Croton stenophyllus Griseb. var. *brevifolius* Müll. Arg. in Linnaea, XXXIV (a. 1865), p. 123 et in DC. Prodr., XV, II, no. 638 (quoad no. 1639).

Rami tenues qui adsunt usque 1,5 mm crassi, teretes, sub inflorescentiis delapsis 2—3-chotome ramulosi, hornotini teretes v. obtusanguli, internodiis 0,5—1,5 cm longis. Folia petiolis subteretibus vix 0,4 mm crassis, nervis lateralibus non ramosis, margine plana v. paullo incurva, chartacea. Inflorescentiae in parte femin. laxi-, in masc. densiflorae, tomentosae; bracteae vix 0,3 mm longae. Flores masculi: Sepala 5 in aestivatione valvata, basi parum connata, 1,5 mm longa, fere 1 mm lata, apice obtusa, dorso tomentosula. Petala in aestivatione vix imbricata, ovata v. obovata v. anguste ovata 1,6—1,8 mm longa, margine infero barbata, ad apicem papillosa. Disci glandulae inter sese paullo distantes, aurantiacae carnosulae semiorbiculares. Receptaculum pilosum. Filamenta cr. 1,5 mm longa, basi villosa; antherae suborbiculares, connectivo dorso eglanduloso. Flores feminei: Sepala in aestivatione aperta, basi libera, sub anthesi 1,3 mm longa. Disci glandulae transversim rectangulares carnosae. Petalorum rudimenta fili-

formia discum non superantia. Styli 2,3 mm longi, latiusculi, dorso infero tomentosi, apice involuti.

Hab. in Cuba orient.: Wright no. 1669.

Obs. *C. stenophyllus* Griseb. (Wright no. 560) praeter ramos multo crassiores et foliorum formam atque nervaturam bracteis bene evolutis sicut floribus femineis pedicellatis statim dignoscendus est.

21. **Croton micradenus** Urb., spec. nov.

Fruticosus, monoecus. Rami hornotini pilis permultiradiatis flavis adpressis tomentosi. Stipulae saepius glandula parva brunea indicatae. Folia 4—12 mm longe petiolata, anguste lanceolata v. lanceolato-linearia, basi acuta v. obtusiuscula, apice acuta v. obtusa, 2—5,5 cm longa, 0,3—0,6 cm lata, margine integra, penninervia, nervo medio supra impresso, lateralibus supra nullis, subtus utroque latere 4—8 sub angulo 40—45° abeuntibus parum prominulis v. obsoletis, utrinque pilis multiradiatis tomentosa v. supra sparse stellatim pilosa, subtus pallidiora, basi subtus glandulis 2 minimis plus minus stipitatis obsessa. Inflorescentiae terminales 1,5—5 cm longae, 6—12 mm longe pedunculatae, inferne femineae, superne masculae, raro unisexuales masculae; bracteae inferne vix ullae, ad apicem racemi brevissimae breviter triangulares, pedicellis pluries breviores. Flores masculi e quaque bractea 1—2, pedicellis 1—2 mm longis. Alabastra depresse sphaeroidea cr. 1 mm diametro. Sepala ovata v. triangulari-ovata. Stamina cr. 16. Flores feminei 1—8, pedicellis 1—2 mm longis. Sepala lanceolata v. triangulari-lanceolata. Styli supra basin semel bifurcati.

Frutex 2 m altus. Rami vetustiores teretes scabriusculi, sub inflorescentiis delapsis 2—4-chotome ramulosi, hornotini superne plus minus compressi v. obtusanguli, internodiis 3—10 mm longis. Folia sub inflorescentiis subverticillata, caeterum alterna, petiolis ratione tenuibus teretibus supra leviter v. vix sulcatis cr. 0,3 mm crassis, nervo medio subtus crasse prominente, lateralibus non anastomosantibus nec ramosis, margine plana, saepius longitudinaliter plicata, chartaceo-coriacea. Inflorescentiae satis densiflorae v. postremo laxiores, adpresse tomentosae. Flores masculi: Sepala 5 in aestivatione valvata, basi parum connata, 1,2 mm longa, vix 1 mm lata, apice obtusiuscula v. acutata, dorso tomentosa. Petala in aestivatione vix imbricata, obovato-oblonga, 1,5 mm longa, margine infero longiuscule barbata. Disci glandulae inter sese contiguae obcordatae carnosae. Receptaculum pilosum. Filamenta 1,2 mm longa, basi villosa; antherae suborbiculares, connectivo dorso eglanduloso. Flores feminei: Sepala in aestivatione aperta, basi libera, sub anthesi 1 mm longa, crassiuscula. Disci glandulae annulum carnosum interruptum formantes. Petalorum rudimenta filiformia discum superantia 0,3 mm longa. Styli 1,2 mm longi, dorso infero tomentosuli. Capsula globulosa, apice profundiuscule emarginata, 3,5—4 mm diametro, tomentosula. Semina breviter ovalia, 2,7 mm longa, 1,8 mm lata, brunescentia.

Hab. in Cuba: Wright no. 1669 (p. p.).

Obs. Sub *C. stenophyllo* Griseb. distributus, qui multis notis, e. gr. petiolis duplo crassioribus, foliis basi eglandulosis, nervis subtus crassioribus multo magis arduis, bracteis bene evolutis lanceolatis, sepalis femineis duplo majoribus, stylis inferne dilatatis et extrinsecus tomentosis, capsulis apice non emarginatis, seminibus ovali-ellipticis optime diversus est. Arctius accedit ad *C. Poitaei* Urb. (ex Hispaniola).

22. **Croton sabanensis** Urb., spec. nov.

Verisimiliter fruticosus, monoecus. Rami hornotini pilis permultiradiatis pallide flavis floccoso-tomentosi. Stipulae nullae. Folia 4—7 mm longe petiolata, lanceolato-linearia, superne magis quam inferne angustata, basi et apice obtusa, 4—6 cm longa, 0,6—1 cm lata, margine integra, penninervia, nervo medio supra anguste canaliculato, lateralibus utroque latere 8—15 sub angulo cr. 45° abeuntibus supra impressis, subtus crassiuscule prominentibus, supra pilis stellaribus dense obsessa et obscure v. cinereo-viridia, subtus flocculoso-tomentosa flavo-albida v griseo-albescentia, basi eglandulosa. Inflorescentiae terminales 1—2 cm longae, vix v. usque 0.4 cm longe pedunculatae, inferne femineae, superne masculae; bracteae ovato-triangulares, alabastris breviores. Flores masculi e quaque bractea solitarii, pedicellis 1—1,5 mm longis. Alabastra sphaeroidea, 1,7 mm diametro. Sepala ovata. Stamina cr. 16. Flores feminei subsessiles. Sepala anguste ovata v. ovato-lanceolata. Styli in $^1/_4$ alt. semel bifurcati.

Rami vetustiores teretes brunei pulverulenti, dichotome ramulosi, internodiis cr. 1 cm longis. Folia alterna, petiolis subteretibus supra sulcatis, nervis lateralibus supra saepius subimpresso-anastomosantibus, subtus simplicibus, raro hinc illinc ramosis, margine plana, chartaceo-coriacea. Inflorescentiae densiflorae tomentosae; bracteae cr. 1 mm longae. Flores masculi: Sepala 5 in aestivatione valvata, basi parum connata, 2 mm longa, 1,5 mm lata, apice obtusiuscula v. acutata, dorso tomentosa. Petala in aestivatione vix imbricata, subrectangularia, 2 mm longa, margine infero longiuscule et dense barbata. Disci glandulae inter sese contiguae transversim rectangulares carnosae. Receptaculum valde pilosum. Filamenta 2 mm longa, inferne villosa; antherae ovatae v. breviter ovatae, connectivo dorso eglanduloso. Flores feminei: Sepala in aestivatione aperta, basi libera, sub fructu 2—2,5 mm longa, carnosula. Disci glandulae contiguae, a dorso compressae, antice transversim leviter sulcatae, carnosae. Petalorum rudimenta filiformia perbrevia glandulas non superantia. Styli 2,5 mm longi, dorso flavido-tomentosi, erecti, apice attenuati et glabri. Capsula globoso-cylindracea, 4 mm longa, 3,5 mm crassa, tomentosa; valvae columnam linearem apice incrassatam et trifurcatam relinquentes. Semina ovali-elliptica, 3 mm longa, 1,8 mm lata, brunea laevia nitida, caruncula late triangulari.

Hab. in Cuba prov. Oriente in sabana ad Maisi versus, m. Dec. flor. et fruct.: Shafer no. 7914.

Obs. Ex affinitate *C. stenophylli* Griseb., sed foliis latioribus et brevioribus, inflorescentiis abbreviatis, forma sepalorum capsularumque etc. plane diversus. Arctius accedit *C. alloeophyllus* Urb. (ex Hispaniola), qui foliorum forma, inflorescentiis longioribus, bracteis et alabastris masculis minoribus, forma capsularum discrepat.

23. **Rhamnidium dictyophyllum** Urb., spec. nov.

Folia 7—10 mm longe petiolata, ovata, breviter ovata v. ovato-elliptica, basi rotundata v. obsolete cordata, apice breviter et obtuse acuminata, 7,5—12,5 cm longa, 4—6,5 cm lata. Inflorescentiae sessiles, e cicatricibus pauciflorae; pedicelli fructiferi cr. 7 mm longi. Calycis lobi sub fructu decidui. Fructus ovali-globulosi, cr. 15 mm longi, in statu compresso cr. 12 mm lati.

Rami hornotini plus minus angulato-striati, ad nodos paullo dilatati, glabri, internodiis 7—2 cm longis. Stipulae intrapetiolares deciduae. Folia opposita v. subopposita, petiolis basi articulatis subteretibus, supra anguste sulcatis non punctatis, nervo medio supra sulcato-impresso, lateralibus solemniter pinnatis, utroque latere 6—8 sub angulo cr. 70° abeuntibus arcuato-curvatis omnibus parallelis, supra prominentibus et dense tenuiterque reticulatis, reticulo subtus non prominente obsoleto, margine integra subundulata, glabra, supra in sicco glaucescentia nitida, subtus olivacea, chartaceo-coriacea, non punctata. Pedicelli ad apicem parum incrassati. Calycis tubus fructum suffulciens 1,5 mm longus, 3,5 mm latus. Stylus in fructu 0,5 mm longus.

Hab. in Jamaica prope Mandeville in Somerset woods, m. Sept. fruct.: Harris et Britton no. 10606.

Obs. Affinis *Rh. acuminato* (Griseb.) Urb. (e Cuba), quod foliis minoribus atque angustioribus et satis longe acuminatis, subtus nigro-punctatis, nervis lateralibus magis arduis, supra obsolete reticulatis, inflorescentiis breviter pedunculatis pilosulis recedit. Magis distat altera species e Jamaica: *Rh. jamaicense* foliis 1—2,5 cm longe petiolatis non acuminatis nigro-punctatis multo minoribus, pedunculo bene evoluto etc.

24. **Pavonia troyana** Urb., comb. nov.

Pavonia racemosa Sw. var. *troyana* Urb. Symb. V (1908), p. 530.

Malache troyana N. L. Britton in Bull. Torr. Bot. Club, XXXV (1908), p. 345.

Hab. in Jamaica prope Troy: Harris no. 9457.

Obs. Notas differentiales inter hanc speciem et *P. racemosam* Sw. a me l. c. indicatas valore specifico gaudere nunc credere velim.

Sonderabdruck aus Fedde, Repertorium XIII (1915), pp. 465—484.

Sertum antillanum. II.

Auctore Ign. Urban.

25. **Waltheria ovalifolia** Urb., spec. nov.

Annua v.? perennans. Caules lignescentes; rami superne minute pulverulento-pilosi. Stipulae lineari-lanceolatae v. sublineares, posterius deciduae. Folia 10—6 mm longe petiolata, ovalia v. ovali-elliptica, basi et apice subaequaliter rotundata, 2—3 cm longa, 1—1,5 cm lata, margine serrata, utrinque glabra. Inflorescentiae axillares, 2—10 mm longe pedunculatae, capitatae, 5—10 mm diametro; prophylla lanceolata usque linearia. Calyx 5 mm longus; lobi lanceolati satis longe acuminati, tubo paullo longiores. Petala calycis lobis vix breviora, obovato-oblonga, inferne sensim angustata. Androeceum fere usque ad antheras coalitum, petalis dimidio brevius.

Radix palaris tortuosa fibrillosa. Rami teretes in sicco dense plicato-striati non lenticellosi obscure brunei, ad apicem plus minus compressi. Stipulae 6—7 mm longae, longe acuminatae. Folia internodiis cr. duplo longiora, basi saepius levissime cordata, nervis supra impressis, e basi 5 v. sub-7, lateralibus sub angulo cr. 30° abeuntibus, chartacea. Prophylla 5—3 mm longa. Calycis tubus turbinatus 10-nervis, cum lobis papilloso-pilosus. Petala basi tubo stamineo adnata, 4 mm longa, superne 1,3 mm lata. Androeceum 2,5 mm longum;

antherae filamentis fere 3-plo breviores, lineari-oblongae. Ovarium superne parce papillosum, obovatum. Stylus glaber, 2,5 mm longus, in $^1/_2$ superiore ramulosus. Capsula obovata, 2 mm longa. Semen nigrescens.

Hab. in Cuba prov. Camaguey in savannis prope Camaguey solo saxoso, m. April. flor. et fruct.: N. L. Britton, E. G. Britton, J. F. Cowell no. 13214.

Obs. Affinis *W. glabrae* Poir. (e Guadeloupe), quae foliis superne sensim angustatis apice acutis, inflorescentiis usque 2,5 cm longe pedunculatis, calyce 3,5 mm longo, lobis tubo paullo brevioribus, stylo in $^1/_3$ superiore ramuloso bene differt.

26. **Ternstroemia Nashii** Urb., spec. nov.

Folia 2—3 mm longe petiolata, obovato-elliptica v. elliptico-oblonga, raro obovata, inferne plerumque sensim in petiolum angustata, antice rotundata, nunc leviter emarginata, 4—5,5 cm longa, 1,6—2,5 cm lata, nervo medio supra inferne leviter v. vix impresso, superne non conspicuo, lateralibus utrinque non conspicuis, margine recurva, integra, crasse coriacea, rigida. Pedunculi 3,5—4,5 cm longi; prophylla ovata v. anguste ovata. Sepala (sub fructu) exteriora ovata v. anguste ovata, margine glanduloso-denticellata, interiora orbicularia, margine tenuiore nuda, omnia aequilonga, 12—13 mm longa; ovario 2-loculari, loculis cr. 10-ovulatis; fructu cr. 10 mm diametro.

Frutex 1,3—2,6 m altus. Rami alterni, vetustiores cinerascentes teretes. Folia sparsa, nervo medio subtus inferne paullo prominente, superne applanato v. evanido, utrinque obsolete granulata, margine glandulis nigris punctata. Flores postremo saltem cernui; pedunculi arcuato-recurvati, ad medium 1—1,5 mm lati, superne subteretes; prophylla 3—6 mm longa, margine glanduloso-denticulata. Sepala exteriora 5—7 mm, interiora 10—12 mm lata, omnia brevissime apiculata. Petala et stamina ignota. Fructus breviter globulosus apice obtusus, stylo 8 mm longo.

Hab. in Haiti prope Marmelade, 930 m alt., m. Aug. fruct.: Nash et Taylor no. 1307.

Obs. Affinis *T. apleurae* Krug et Urb. (e Cuba), quae foliis ad apices ramorum confertis, 3—5 mm longe petiolatis, glandulis marginalibus multo parcioribus, nervo medio supra non impresso et praesertim sepalis subaequalibus ovatis 7—8 mm longis diversa est.

27. **Lagetta pauciflora** Urb., spec. nov.

Rami hornotini glabri. Folia 3—3,5 mm longe petiolata, ovata, basi subtruncata, nunc obsolete cordata, apice obtusissima v. rotundata, raro subemarginata, 2—4 cm longa, 1,5—2,8 cm lata, cr. dimidio longiora quam latiora, crasse coriacea, nitida, nervo medio supra inferne angustissime impresso, lateralibus supra non prominentibus parum v. vix conspicuis, subtus manifestis et tenuiter reticulatis. Inflorescentiae 7—10 mm longe pedunculatae, 3—5-florae; rhachis 2—3,5 mm longa; pedicelli 1—2 mm longi. Flores et fructus ignoti.

Hab. in Cuba prov. Oriente in Loma Menqura ad latus montium siccum saxosum, 680—1000 m alt., m. Febr. lecta: Shafer no. 3804.

Obs. Inter omnes hujus generis species foliis ratione parvis, inflorescentiis paucifloris, rhachi perbrevi insignis.

28. **Eugenia androsiana** Urb., spec. nov.

Frutex glaber. Folia 0,5—0,8 mm longe petiolata, linearia v. anguste lanceolato-linearia, utrinque aequaliter v. inferne paullo magis angustata, apice acuta v. obtusa, 1—1,7 cm longa, 1,5—2,8 mm lata, nervo medio supra non conspicuo v. inferne leviter impresso, subtus bene prominente, lateralibus utrinque nullis, supra obsolete v. non impresso-punctata, subtus plus minus minute nigro-punctata, punctis non pellucidis, coriacea. Flores ignoti.

Frutex 1 m altus, caulibus diffusis (ex coll.). Rami vetustiores teretes, cortice cinerascente hinc illinc desiliente obtecti, hornotini brunei, internodiis 0,3—0,6 cm longis. Folia petiolis sulcatis praedita, concaviuscula, margine plana v. vix recurva, subtus in sicco minute rugulosa.

Hab. in Bahamas insula Andros in fruticetis prope Lisbon Creek, Mangrove Cay, m. Jan. sterilis: Small et Carter no. 8496.

Obs. Propter flores deficientes non certe collocanda. Fortasse ex affinitate *E. oligandrae* Krug et Urb. (e Cuba), quae ramis hornotinis minute pilosulis, foliis multo angustioribus, aequilatis, apice mucronatis, subtus manifeste nigro-punctatis recedit. Habitu etiam ad formam *E. rigidifoliae* A. Rich. angustifoliam accedit, quae foliis mucronatis, multo crassioribus, margine recurvatis facile distinguenda est. Longius distare videtur *E. angustifolia* Lam. (ex Hispaniola).

29. **Ossaea lomensis** Urb., spec. nov.

Rami hornotini pilis globulosis quoquoversus multiradiatis ferrugineis furfuraceo-induti. Folia 12—5 mm longe petiolata, ovata, basi rotundata et ad petiolum leviter excisa, apice acuta v. sensim acuminata, 4—9 cm longa, 2—4,5 cm lata, ad eundem nodum inaequimagna, e basi 5-nervia, margine integra v. obsolete undulata, supra glabra laevia nitida, subtus ferrugineo-tomentosula. Flores in axillis foliorum glomerati sessiles pauci. Calyx fructifer sphaeroideus, pilis brevissimis squamuliformibus multiradiatis pallescentibus obtectus; lobi 4, triangulares v. lanceolati, obtusiusculi v. acuti, crassi, 1,5—2 mm longi, extrinsecus squamulis obsessi, intus subglabri.

Arbor. Rami vetustiores teretes, in sicco plicato-striati, glabri. Folia ad nodos inaequalia, majora acuminata, minora acuta v. acutata, nervis et reticulo supra impressis, margine plano glandulis prominulis notata, pergamacea, tomento subtus e pilis quoquoversus multiradiatis conflato. Fructus juniores cr. 3 mm diametro.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona in La Loma, 1600 m alt., m. Sept. fruct. immat. praebens: Fuertes no. 1031.

Obs. Affinis *O. rufescens* (Griseb.) Ch. Wr. (e Cuba) tomento sub microscopio valde alieno, foliis minus inaequalibus et praesertim calyce longe setuloso ejusque lobis lineari-subulatis omnino discrepat.

30. **Jacquinia robusta** Urb., spec. nov.

Rami hornotini minutissime patenti-pilosuli. Folia ad apicem innovationum subverticillatim aggregata, caeterum sparsa, 2—3 mm longe petiolata, oblonga usque lanceolata, basi obtusa v. acuta, superne vix v. manifeste magis quam inferne angustata, apice spinoso pungentia, 2,5—4 cm longa, 0,7—1 cm lata, rigide et crassissime coriacea, margine incrassato vix recurva, nervo medio supra plus minus prominente, subtus ad basin tantum prominulo, caeterum evanescente, lateralibus 2 supra basin e medio abeuntibus et margini parallelis, supra paullo prominentibus et transversim cum medio anastomosantibus v. obsoletis, subtus plane nullis, subtus obsolete et dense longitrorsum venulosa.

Rami qui adsunt 3,5—5 mm crassi, brunei, cicatricibus foliorum delapsorum suborbicularibus v. breviter obovatis notati; innovationes basi squamis triangularibus v. triangulari-acuminatis obsitae. Folia spina apicali 1—2 mm longa praedita. Flores ignoti.

Hab. in Cuba prov. Oriente prope Woodfred in Sierra Nipe in pinetis locis apertis siccis, 500—650 m alt.: Shafer no. 3561.

Obs. Ob flores deficientes affinitas dubia est. Ad interim juxta *J. aculeatam* (L.) Mez inseri potest, quae foliis omnibus subverticillatim aggregatis, supra basin latissimis, deinde sensim angustatis, nervo medio subtus a basi usque ad apicem crasse prominente facile distinguitur, vel potius prope *J. Shaferi* Urb., quae foliorum forma atque magnitudine, nervis utrinque nullis subnullisve recedit.

31. *Wallenia laurifolia* Sw. var. **Raunkiaeri** Urb., var. nov.

Calyx flor. masc. quam typus dimidio angustior, lobis non v. vix imbricatis. Corolla angustior et paullo minor. Caetera ut in typo.

Hab. in Sto. Domingo prope Barrabas, m. April. flor.: Raunkiaer no. 1429.

32. **Wallenia sylvestris** Urb., spec. nov.

Glabra. Folia 1—2,5 cm longe petiolata, obovata v. elliptica, inferne sensim angustata et in petiolum protracta, apice rotundata v. obtusissima, 15—22 cm longa, cr. 9 cm lata, chartacea v. chartaceo-coriacea, supra vix v. obsolete, subtus paullo manifestius reticulata, non pellucido-punctata nec lineolata, punctis nigris subtus deficientibus. Inflorescentia terminalis tripinnatim subcorymbosa multiflora; pedicelli (deflorati) 1—3 mm longi. Flores feminei quoad genitalia subhermaphroti, 4-meri. Sepala ovarium plane obtegentia, breviter orbicularia, integra, antice vix v. leviter emarginata, parce bruneo-glanduloso-punctata, 2 mm longa. Petala fem. calycem vix superantia, in $^3/_7$ alt. coalita, ad lobos 1—2-punctata, 2—2,3 mm longa; lobi bene evoluti erecti. Antherae parvae triangulares polline impletae dehiscentes. Stylus 1,2 mm longus, medio non incrassatus. Ovarium globosum.

Folia petiolis semiteretibus supra canaliculatis, nervo medio supra impresso, lateralibus 15—25 sub angulo 65—70° abeuntibus, utrinque tenuiter prominentibus. Inflorescentia in apice ramorum breviter (cr. 7 mm longe) pedunculata, cr. 8 cm longa, 10 cm diametro; rhachis cr.

6 cm longa; ramuli cr. 10 distantes; bracteae primariae deciduae, secundariae imae ovato-oblongae cr. 4 mm longae deciduae; pedicelli in apice ramulorum 3—5-natim umbelliformes. Flores feminei: Calyx in $^1/_4$ alt. coalitus; lobi dextrorsum tegentes, dimidio latiores quam longiores, 2,5—3 mm lati, glabri. Corollae tubus eglandulosus; lobi dextrorsum tegentes, semiorbiculares, apice emarginati. Filamenta basi corollae affixa, tubo aequilonga; antherae late triangulares, loculis inferne valde divergentibus. Stylus basi incrassatus, apice subinteger v. obsolete lacerus. Ovula cr. 3. Fructus (e n. 10690) sphaeroidei, paullo crassiores quam longiores, laxe glanduloso-punctati, 2,5 mm longi, 3 mm crassi, vix in parte quarta inferiore calyce obtecti.

Hab. in Jamaica in declivibus sylvaticis partis australis John Crow Mountains, m. Mart. deflor.: Harris et Britton no. 10720 (typus), no. 10690 (fructif.).

Obs. Affinis *W. calyptratae* (ex eadem insula), quae foliis 2—3-plo minoribus utrinque bene reticulatis, inflorescentiae rhachi perbrevi 0,5—1 cm longa, pedicellis (fructiferis) 6—8 mm longis, sepalis multo longioribus, petalis usque supra medium connatis, lobis breviter orbicularibus, antheris minutis cassis, stylo 2 mm longo medio incrassato, forma fructuum recedit.

33. **Chrysophyllum montanum** Urb., spec. nov.

Rami hornotini ferrugineo-tomentosuli. Folia 5—8 mm longe petiolata, lanceolata v. anguste lanceolata, basi sensim et longe in petiolum protracta, antice satis longe acuminata, apice ipso obtuso, 4—7 cm longa, 1—2 cm lata, nervis lateralibus supra manifestis, sub angulo 35—40° abeuntibus, subtus sub pube occultis, margine supero subundulato-crenata, supra nitida glabra olivacea v. glaucescentia, subtus tomento ferrugineo obtecta. Flores ad axillas 1—3; pedicelli 6—8 mm longi. Calycis lobi specie subaequilongi, exteriores orbiculares 1,5 mm longi, interiores semiorbiculares 1 mm longi, dorso tomentosi. Corolla dorso parcissime pilosa, 4 mm longa; lobi tubo dimidio breviores, triangulares v. ovato-triangulares, apice obtusi. Antherae apice brevissime v. obsolete apiculatae. Ovarium sphaeroideum, 5-loculare, stylo 4-plo longius.

Caimito cimarron inc. Doming.

Arbor. Rami vetustiores teretes glabrescentes cinereo-brunescentes lenticellis nullis, hornotini internodiis 0,7—1,5 cm longis, obtusanguli v. plus minus compressi. Folia petiolis 0,6—0,7 mm latis, supra sulcatis, nervo medio parum v. manifeste impresso, lateralibus crebris supra plus minus prominulis, supra initio tomentosula, sed mox glabrescentia, coriacea, margine plana. Pedicelli tomentosi 0,4—0,5 mm crassi. Sepala crasse coriacea, apice rotundata, intus superne adpresse pilosa. Corolla alba (ex Fuertes), coriacea; tubus a basi ad apicem sensim paullo ampliatus, medio cr. 2 mm crassus, intus glaber; lobi integri. Stamina lobis corollinis supra basin inserta, iis duplo breviora; filamenta 0,15 mm longa; antherae subtriangulares, lateraliter dehiscentes, 0,5 mm

longae. Staminodia nulla. Stylus 0,2 mm longus pubescens; stigmata 5. Ovarium pilis erectis densissime obsitum.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona prope Rincon in montibus La Ho, 1300 m alt., m. Oct. flor.: Fuertes no. 1296 (typus), ibidem in summitate montium 1200 m alt., m. Oct. flor.: Fuertes no. 630.

Obs. Valde affine *Ch. angustifolium* Lam. (ex eadem insula) foliis 4—5 mm longe petiolatis, basi minus angustatis obtusiusculis apice obtusis, nervis lateralibus minus arduis sub angulo 60—70° abeuntibus, sepalis ovatis, stylo glabro duplo longiore (an etiam fructibus?) diversum est.

34. **Chrysophyllum platyphyllum** Urb., comb. nov.

Chrysophyllum oliviforme L. var. *platyphyllum* Urb. Symb., V (1904), p. 157.

Hab. in Haiti: Picarda no. 1642.

35. **Chrysophyllum pallescens** Urb., comb. nov.

Chrysophyllum oliviforme L. var. *pallescens* Urb. Symb., V (1904), p. 157.

Hab. in Haiti: Picarda no. 542.

Obs. Studio generis *Chrysophylli* in speciebus novis describendis iterum peracto varietates *Ch. oliviformis* L. duas indicatas pro speciebus propriis habere praefero.

36. **Bumelia clarendonensis** Urb., spec. nov.

Rami inermes, hornotini glabri. Folia alterna v. subopposita, 6—8 mm longe petiolata, obovata v. breviter obovata, basi acuta v. obtusiuscula, antice rotundata v. subtruncata, 5—6,5 cm longa, 3,5—4,5 cm lata, nervis lateralibus supra tenuiter, subtus magis prominentibus et grosse reticulato-anastomosantibus, glabra. Pedicelli fructiferi 1—2 ad axillas, 4—5 mm longi. Sepala (sub fructu) inaequalia, 2—2,5 cm longa. Fructus obovato-globosi, apice truncato-rotundati, cr. 7 mm longi, 6 mm crassi.

Rami vetustiores teretes irregulariter plicato-striati cinerascentes, hornotini plus minus complanati et sub nodis paullo dilatati, obscure virides. Folia nervo medio supra inferne impresso, ad apicem evanido, lateralibus utroque latere 4—6 sub angulo 45—55° abeuntibus, supra obsolete v. vix, subtus manifestius anastomosantibus, chartaceo-coriacea, margine plana v. angustissime recurva, supra tenuissime punctulata, brunescentia, subtus paullo nitidula obscure viridia. Sepala fructigera crasse coriacea, margine tenuiora. Stylus 1,8 mm longus aequicrassus; stigma minutum. Fructus non plane maturi.

Hab. in Jamaica prope Clarendon in savanna, m. Majo fruct. immat. praebens: Harris no. 11111.

Obs. Ex affinitate *B. retusae* Sw. (ex eadem insula), quae ramis hornotinis brevissime pilosis, foliis multo minoribus, subtus minute sericeis, nervo medio supra prominente, lateralibus numerosioribus, subtus vix prominulis nec anastomosantibus, stylis 3 mm longis discrepat.

37. **Bumelia excisa** Urb., spec. nov.

Rami inermes, hornotini pilis minutis dibrachiatis adpressis sordide albidis obtecti, mox glabrescentes. Folia alterna v. subopposita, 5—7 mm longe petiolata, obovata, inferne sensim in petiolum angustata, antice rotundata v. subtruncata, 3,5—6 cm longa, 2,5—3,5 cm lata, nervis lateralibus supra tenuiter impressis et impresso-reticulatis, subtus parum v. vix prominulis, supra (sub lente valida) minute adpresseque pilosula, subtus minute sericea et posterius albescentia. Pedicelli fructiferi 1—2 ad axillas, 3—4 mm longi. Sepala (sub fructu) subaequalia, cr. 1,8 mm longa. Fructus subglobosi, antice crassiores, apice truncato valde retusi v. excisi, usque 7 mm longi, usque 8 mm crassi.

Arbor parva. Rami vetustiores teretes minute lenticellosi cinerascentes, hornotini in sicco plicato-angulati sub nodis parum v. vix dilatati, brunescentes. Folia nervo medio supra basin v. inferne paullo impresso, caeterum prominente v. prominulo, lateralibus supra in reticulo vix bene conspicuis, subtus utroque latere 8—10 sub angulo 50—60° abeuntibus, subtus non anastomosantibus, coriacea, margine plana, supra nitida postremo glaucescentia, subtus albescentia. Flores valde juveniles in axillis satis numerosi; pedicelli (fructiferi) brevissime et adpresse pilosi. Sepala fructigera rotundata, coriacea, margine membranacea, dorso minute pilosula. Fructus antice breviter et adpresse pilosuli.

Hab. in Jamaica ad Pedro Bluff in saxis calcareis cellulosis, m. Sept. fruct.: W. Harris no. 9729.

Obs. Habitu valde similis et affinis *B. retusae* Sw., quae pedicellis longioribus et praesertim drupis ovatis (ex Swartz) diversa est. Exemplar Marchianum sine dubio ad speciem ulteriorem pertinens, in statu florifero obvium ovarium ovatum sensim in stylum attenuatum ideoque acuminatum praebet et certe fructum non excisum procreabit.

38. **Tabernaemontana attenuata** (Miers) Urb., comb. nov.

Frutex v. arbor parva. Folia 5—15 mm longe petiolata, ovalia v. elliptica, caudato-acuminata, acumine 1—1,5 cm longo lineari apice obtuso. Calycis lobi 2—3,5 mm longi. Corolla alba fragrantissima (ex Broadw.); tubus 23—25 mm longus, in $^3/_5$—$^2/_3$ alt. inflatus; alabastrum loborum subglobosum tubo infero aequicrassum et pluries brevius; lobi lineari-oblongi 6 mm longi tubo 4-plo breviores, reflexi et apice revoluti. Mericarpia (ex specim. trinit.) obovata, dorso arcuato-curvato, ventre subrecto v. parum curvato, rostro excepto cr. 25 mm longa, 15—17 mm lata, sub apice oblique rostrata, rostro 4—5 mm longo.

Bonafousia attenuata Miers Apoc. South-Amer. (1878), p. 51.

Tabernaemontana oblongifolia A. DC. Prodr., VIII (1844), p. 368 (quoad specim. Martin.); Pulle Enum. Surinam p. 380.

Hab. in Trinidad prope Maraval: Baptiste no. 5558, prope Caparo in sylvis, m. April. fl. et fr.: Broadway no. 2709, ad Blanchisseuse, m. Majo flor.: Broadway no. 2266, 2267; Guiana batava ex Miers et Pulle, gallica: Martin, Sagot no. 993.

Obs. *T. oblongifolia* DC. (e Brasilia) foliis latius acuminatis, calycis lobis 5—6 mm longis, tubo corollae cr. 30 mm longo, et praesertim alabastro loborum ovato quam tubus inferus duplo crassiore lobisque ipsis sub anthesi oblongo-obovatis tubo dimidio brevioribus recedit.

39. **Tabernaemontana calcicola** Urb., spec. nov.

Folia 1,5—2 cm longe petiolata, obovata, inferne sensim in petiolum angustata, antice rotundata v. obtusissima, raro brevissime apiculata, 9—13 cm longa, 5—6,5 cm lata, nervo medio supra impresso, lateralibus sub angulo 75—80° abeuntibus. Inflorescentiae terminales, sed ramulo excrescente mox pseudolaterales, sessiles, iterum dichotomae, 2,5—3 cm longae; pedicelli cr. 1 cm longi. Calyx cr. 2 mm longus; lobi ovati apice rotundati. Corolla ignota. Mericarpia (juniora) semiorbicularia, apice brevissime rostrata, cum rostro cr. 1 mm longo cr. 12 mm longa, 7 mm lata.

Arbor a basi ramosa 5 m alta (ex Harr.). Rami vetustiores cortice in sicco irregulariter plicato-striati, internodiis 1—2 cm longis, hornotini glabri, apice resinam exsudantes. Folia nervis lateralibus utroque latere cr. 10 parum arcuatis, supra impressis, non reticulato-anastomosantibus, subcoriacea. Inflorescentiae pedunculo nullo statim dichotomae; bracteae deciduae; pedicelli medio 0,5—0,7 mm crassi.

Hab. in Jamaica prope Clarendon in Peckham Woods solo calcareo 830 m alt., m. Majo deflor.: Harris no. 11045.

Obs. Affinis *T. laurifoliae* L. (ex eadem insula), quae foliis ovatis v. ovalibus ad v. infra medium latissimis, multo tenuioribus, nervis lateralibus supra non impressis, inflorescentiis bene pedunculatis (in icone Sloaneana sessilibus), pedicellis brevioribus, calyce 3 mm longo recedit. *T. ovalifolia* Urb. praeter alias notas mericarpiis junioribus anguste lanceolatis, cr. 5 cm longis, 8 mm latis, apice 7—8 mm longe rostratis omnino diversa est.

40. **Rochefortia spinosa** (Jacq.) Urb., comb. nov.

Ehretia spinosa Jacq. Enum. Car. (1760), p. 14 et Select. Amer., p. 46, tab. 180, fig. 18! et Pict., p. 27, tab. 259, fig. 14; Linn. Spec., II ed. I, p. 275; DC. Prodr., IX, p. 510; O. E. Schulz in Urb. Symb., VII p. 71 (excl. syn. West.).

Ehretia fasciculata H. B. K., Nov. Gen., III (1818), p. 66; DC. Prodr., IX, p. 508.

Lutrostylis spinosa G. Don, Gen. Hist., IV (1838), p. 391.

Lutrostylis inermis G. Don, l. c.

Diplostylis fasciculata Karst. et Triana in Linnaea, XXVIII (1856), p. 433.

Rochefortia fasciculata Gürke in Engl.-Prantl. Nat. Pflanzenfam. IV, 3a (1893), p. 89.

Randia aculeata Johnston Margar. in Proc. Bost. Soc. Nat. Hist., XXXIV (1909), p. 263, non Linn.

Cacaracacara Nov. Granat. (ex Jacq.).

Arbor v. frutex. Rami supra folia delapsa saepissime spinas axillares divaricatas usque 1,5 cm longas et inter spinas et ramos ramulum abbreviatum gerentes; ramuli abbreviati vestigiis foliorum semiorbicularibus et squamis sublinearibus circumcirca densissime obsiti, apice folia nonnulla et inflorescentias praebentes. Folia 7—15 mm longe petiolata, obovata v. obovato-elliptica v. elliptica, apice obtusa v. plerumque rotundata, inferne sensim in petiolum angustata, juniora margine ciliata, postremo subcoriacea, 5—13 cm longa, 3—5 cm lata. Inflorescentiae in apice ramulorum axillarium (non deformatorum) et ramulorum abbrev. interjectorum abeuntes, 1—2 cm longe pedunculatae, praesertim superne breviter pilosae semel bis dichotomae pluriflorae; pedicelli nulli v. usque 4 mm longi. Flores dioeci. Calyx 2 mm longus, basi extrinsecus dense pilosus; lobi valde imbricati. Corolla 5 mm longa, vix in $^1/_3$ alt. gamopetala; lobi subanguste ovati. Filamenta ad sinus affixa, in flor. fem. cr. 1 mm longa, antheris ovato-ellipticis bene evolutis sed cassis, in flor. masc. evoluta non visa. Ovarium in flor. fem. ovato-globosum, biloculare, loculis biovulatis, stylis 2 usque ad basin liberis 2 mm longis apice capitatis, in flor. masc. 2-loculare, ovulis nullis, stylis subulatis intus superne pilosis, stigmatibus nullis. Baccae globosae 5-6 mm diametro nitidae, tetrapyrenae.

Hab. in Columbia: H. Wagener no. 330, prope Cumaná m. Sept. flor. ex H. B. K., prope Cartagena in sylvis densis, m. Aug. flor., m. Oct. fruct. ex Jacquin, locis petrosis calidis et in aestivo siccis litoralibus Magdalenae, 300—700 m alt., m. Jan. flor. ex Karsten, Vallée du Magdalena, 300—1000 m alt.: Triana s. n., in insula Margarita ad oram Venezuelensem in El Valle et in Punta Mosquito, m. Aug. in alab.: Johnston no. 280, 354.

Obs. Species Jacquiniana *R. cuneatae* Sw. (ex Antillis) valde affinis est.

Anm. I. Über die bis dahin übersehene Dioecie von *Rochefortia* habe ich meine Beobachtungen in Symb. ant. V (1908), p. 479 veröffentlicht. Mit diesen stimmt obige Art, soweit das Material einen Einblick gestattet, vollständig überein.

Anm. II. Bereits O. E. Schulz hatte l. c. darauf hingewiesen, dass die Jacquinsche Pflanze vielleicht eine *Rochefortia* sei. Herr Dr. Schlechter erinnerte mich bei der Bestimmung der in sehr jugendlichen männlichen Knospen vorliegenden Pflanzen von Johnston an *Ehretia*. Durch das daraufhin erfolgte Auffinden des unbestimmten Wagenerschen Materials im Generalherbar und durch das Studium desselben konnte ich dann die generische Zugehörigkeit zu *Rochefortia* definitiv feststellen, die anderen Arten als Synonyme nachweisen und eine genaue, leider nicht ganz vollständige Beschreibung liefern.

41. Heliotropium myriophyllum Urb., spec. nov.

Fruticulosum multicaule caespitosum. Caules procumbentes usque 13 cm longi valde ramosi, pilis erectis brevibus canis dense strigosi.

Folia inferiora saepissime opposita et decussata, suprema (inter flores) alterna, sessilia, conferta, anguste ovata usque oblonga, superne paullatim angustata, apice ipso acuta v. obtusiuscula, 1,8—3 mm longa, 1—1,3 mm lata, margine integro plana v. paullo incurva, saepe longitrorsum plus minus plicata, arcuato-recurva, pilis canis utrinque dense strigosa. Flores versus apicem ramulorum pauci, plerumque 3, euphyllis paucis inter sese disjuncti; pedicelli subnulli. Sepala sub anthesi, 2,3—2,7 mm longa, inaequalia, exteriora anguste ovata, interiora lanceolata. Corolla 4 mm longa; tubus cylindraceus, medio obsolete ampliatus; limbus subplanus, tubo aequilongus, lobis suborbicularibus. Stylus cum stigmate 0,7 mm longus. Fructus vix supra 1 mm diametro, dorso supero brevissime et adpresse pilosi; nuculae 4 a dorso breviter ovales, intus ad facies subplanae, profunde 1-foveolatae, 0,7 mm longae, 0,6 mm latae.

Radix palaris parce ramosa. Caulis basi 2,5 mm crassus lignescens; internodia ramorum quam folia duplo v. pluries breviora v. subnulla. Folia patentia, nervo medio supra nullo, subtus inter pilos parum conspicuo, coriacea rigida. Sepala libera, acuta v. obtusiuscula, utrinque strigoso-pilosa, interiora exterioribus fere duplo angustiora, sub fructu non accrescentia. Corollae tubus medio vix 1 mm crassus, inferne glaber, superne sicut ad limbum strigosus, intus superne papilloso-pilosus; lobi apice rotundati, non v. obsolete apiculati. Stamina tubo corollae sub medio affixa; filamenta evoluta sed brevia; antherae anguste lanceolatae, in ligulam parti pollinigerae aequilongam productae, 0,9 mm longae. Stigma supra annulum conico-evolutum. Fructus dimidio crassiores quam longiores, inter nuculas profunde sulcati.

Hab. in Cuba prope Camaguey in Cayo Paredon grande, m. Oct. flor. et fruct.: Shafer no. 2760.

Obs. Habitu *H. humifusi* H. B. K. (ex eadem insula), quod etiam in partibus vegetativis foliis inferne petioliformi-angustatis duplo et ultra majoribus, margine manifeste recurvis, pilis patulis hirtis distinguitur.

42. **Heliotropium brevicaule** Urb., spec. nov.

Fruticulus nanus. Caules 1,5—3 cm longi, pilis erectis brevibus canis strigosi, pilis glanduliferis nullis. Folia cujusvis rami inferiora interdum opposita, caetera alterna, subsessilia usque 0,3 mm longe petiolata, laxa, ovato-lanceolata v. elliptico-oblonga, basi plerumque obtusa, apice acuta v. obtusiuscula, 1—2 mm longa, 0,5—0,7 mm lata, margine integro plana v. vix recurva, patentia, crassiuscule chartacea, pilis brevibus adpressis utrinque obsita. Flores ad ramulos pauci (1—3) extraaxillares v. oppositifolii, euphyllis 2—3 inter sese disjuncti; pedicelli usque 0,8 mm longi. Sepala sub anthesi 1,2—1,5 mm longa, inaequalia, exteriora ovata v. elliptica, interiora lanceolata v. anguste lanceolata, basi non stipitiformi-angustata. Corolla 2 mm longa; tubus ellipticus; limbus tubo fere duplo brevior; lobi plani ovato-orbiculares. Stylus cum stigmate 0,5 mm longus. Fructus 1,2 mm diametro, usque ad basin

brevissime, dense et adpresse pilosi, pilis apice rectis v. vix curvatis; nuculae inter sese longe cohaerentes, a dorso globulosae, ad facies 1-foveolatae, vix 0,7 mm longae et latae.

Caules qui adsunt usque 1 mm crassi lignescentes, ramosi, internodiis quam folia duplo brevioribus v. iis aequilongis. Folia nervo medio supra non conspicuo, subtus paullo prominente, lateralibus nullis, in sicco obscure viridia. Sepala libera, utrinque strigoso-pilosa, interiora exterioribus usque duplo angustiora, sub fructu non accrescentia. Corolla extrinsecus inferne glabra, superne strigoso-pilosa; tubus medio 0,6 mm crassus. Stamina tubo corollae in $^2/_5$ alt. affixa; filamenta subnulla; antherae 0,5 mm longae, in ligulam parte pollinifera dimidio longiorem apice papilloso-pilosam productae. Stigma supra annulum conico-productum, stylo ipsi aequilongum. Fructus duplo crassiores quam longiores, inter nuculas profunde sulcati.

Hab. in Bahama insula Inagua prope Mathew Town, m. Oct. fl. et fr.: Nash et Taylor no. 1011.

Obs. Affine et simillimum *H. guanicensi* Urb. (e Portorico), quod foliis longius petiolatis, basi plerumque acutis, pedicellis 1—2 mm longis, sepalis exterioribus angustioribus, obtuse acuminatis, stylo breviore, nuculis patenti-pilosis, pilis apice hamatis (an etiam corolla?) diversum est. *H. serpylloides* Griseb. (e Cuba) praeter alias notas in Symb. I, p. 395 indicatas corolla 4,5 mm longa statim dignoscendum est.

43. **Salvia azuensis** Urb., spec. nov.

Rami hornotini obtusiuscule quadranguli, pilis brevibus deorsum curvatis sordide albidis obsiti. Folia 15—2 mm longe petiolata, ovata v. triangulari-ovata, basi rotundata v. subtruncata vix v. paullum in petiolum protracta, apice acuta, 2,5—1 cm longa, 1,7—0,8 cm lata, margine basi excepta crenata, nervis supra reticulato-anastomosantibus, reticulo impresso rugosa, supra breviter densissime pilosa, subtus albido-tomentosula, pergamacea v. subcoriacea. Inflorescentiae terminales, 1,5—2 cm longe pedunculatae, dense spiciformes, 4—6 cm longae; bracteae partem spicae juniorem comoso-superantes, ovatae v. ovato-ellipticae, longe caudato-acuminatae, 10—12 mm longae, deciduae; pedicelli 0,5—2,5 mm longi. Calyx sub anthesi 5 mm, postremo 6 mm longus, brevissime patenti-pilosus, 9-costatus, vix coloratus; lobi 3 subinaequilati, postico triangulari-ovato obtusiusculo, anticis vix dimidio angustioribus et paullo brevioribus ovatis obtusiusculis. Corolla violacea 8 mm longa calycem dimidio superans; tubus cylindraceus superne paullo ampliatus arcuato-curvatus; labium inferius tubo aequilongum 4 mm longum, superius $2^1/_2$-plo brevius. Stamina longe exserta.

Herbacea erecta. Rami longitrorsum 4-sulcati, internodiis 6—1,5 cm longis, pilis simplicibus v. pauciarticulatis. Folia nervis lateralibus utroque latere 3—4 sub angulo cr. 45° abeuntibus subtus bene prominentibus et sub pube obsolete reticulatis, supra obscure viridia, subtus canescentia. Inflorescentiae verticillastri 2—3 mm inter sese distantes, internodiis non conspicuis, in quaque bractea 7—5-flori; bracteae

praesertim ad acumen colorotae, parallelinerves, dorso et margine pilosae, intus glabrae. Calyx anguste turbinatus, superne 2 mm crassus, glandulis crebris adspersus; labium posterius integrum, tubo duplo brevius, interius fere usque ad basin bifidum. Corolla ad labia pilosa, caeterum glabra; tubus inferne 1 mm, superne fere 1,5 mm latus, intus exannulatus; labium superius breviter ovatum, antice emarginatum, 2 mm longum, tubo duplo brevius, inferius superiore fere duplo longius, lobo intermedio obtriangulari, antice exciso 3 mm lato, lateralibus semiorbicularibus cr. 1 mm latis. Stamina tubo corollae ad faucem inserta, labium inferius cr. 3 mm superantia; filamenta 1,3 mm longa, supra insertionem non producta laevia; connectivum 8 mm longum, cruribus superioribus quam inferiora duplo longioribus, inferioribus dilatatis et naviculiformi-concavis, medio inter sese conglutinatis, loculo carentibus; antherae in $^2/_5$ alt. affixae, oblongae 1,5 mm longae. Staminodia 0,2 mm longa, antheram cassam deformatam gerentia. Discus unilateralis, ovaria duplo superans. Stylus cum stigmatibus 11,5 mm longus, superne arcuatus glaber; stigma bilobum, lobo antico lineari obtuso 0,5 mm longo, postico 3-plo breviore subulato acuto. Nuculae breviter ovales 1,2 mm longae punctatae.

Hab. in Sto. Domingo prov. Azua in Los Vallecitos, 1300 m alt., m. Aug. flor.: Fuertes no. 1870.

Obs. Valde affines *S. Wunschmanni* Krug et Urb. foliis longius (3,5—1 cm) petiolatis, antice magis acutatis, supra vix rugulosis et brevissime v. obsolete pilosulis, calyce brevissime et adpresse pilosulo et corollae notis nonnullis, *S. constanzae* Urb. praeter alias notas foliis apice obtusis v. rotundatis omnino planis, *S. densiflora* Benth. ex descr. foliis obtusis, calyce subglabro recedunt.

44. **Salvia selleana** Urb., spec. nov.

Rami hornotini obtusiuscule v. obtuse quadranguli, circumcirca pilis albido-griseis appressis densissime obtecti v. tomentosuli. Folia 7—2 mm longe petiolata, elliptica usque lanceolata, basi acuta, antice acuminata, 2,5—5 cm longa, 1—1,5 cm lata, margine basi excepta crenulata, nervis lateralibus supra parum v. vix prominulis, subtus manifeste reticulatis, utrinque tomentosula, plana, coriacea. Inflorescentiae in ramis ramulisque terminales saepius in corymbum collectae 1—2 cm longe pedunculatae, satis dense spiciformes, 5—20 cm longae; bracteae perparvae, ovato-triangulares, sensim acuminatae, 1—1,5 mm longae, valde deciduae; pedicelli 1—2,5 mm longi. Calyx sub anthesi 4 mm, postremo 5 mm longus, breviter et dense pilosus, 9-costatus, violaceus; lobi 3 inaequilati, postico triangulari obtusiusculo, anticis fere duplo angustioribus et paullo brevioribus triangulari-lanceolatis obtusiusculis. Corolla violacea 6 mm longa, calycem fere dimidio superans; tubus cylindraceus, vix curvatus; labium inferius tubo aequilongum, 3 mm longum, superius fere triplo brevius. Stamina non exserta, antheris e tubo corollino vix prodeuntibus.

Planta 0,6—1 m alta. Rami longitrorsum sulcati, internodiis 3—5 cm longis, pilis pluriarticulatis. Folia nervis lateralibus utroque latere 4—6, sub angulo 35—45° abeuntibus supra obsolete v. vix, subtus manifeste reticulatis, supra viridi-grisea, subtus sordide albescentia. Inflorescentiae verticillastri 10—3 mm inter sese distantes, internodiis inferne bene conspicuis, in quaque bractea 3—5-flori; bracteae vix v. parum coloratae, parce parallelinerves, dorso brevissime et dense pilosae, intus glabrae. Calyx campanulato-cylindraceus, ad basin attenuatus, superne 1,5 mm crassus, glandulas parum conspicuas fovens; labium posterius integrum, tubo paullo brevius, anterius in $^1/_3$ alt. coalitum, caeterum bifidum. Corolla quoad inclusa glabra, quoad exserta dense breviterque patenti-pilosa, intus glabra; tubus aequicrassus 1,5 mm crassus, intus exannulatus; labium superius semiorbiculare, antice excisum, tubo 3-plo brevius, inferius superiore $2^1/_2$-plo longius, lobo intermedio late triangulari antice profundiuscule exciso 2,5 mm lato, lateralibus breviter orbicularibus cr. 1 mm latis. Stamina tubo corollae supra medium inserta et ei aequilonga; filamenta 0,7 mm longa, supra insertionem non producta, papillosa; connectivum 2,5 mm longum, cruribus superioribus quam inferiora fere duplo brevioribus, inferioribus paullo dilatatis et naviculiformi-concavis, inter sese conglutinatis, loculo carentibus; antherae in $^1/_3$ alt. affixae, ovales 0,8 mm longae. Staminodia perpaullo sub staminibus inserta, 0,5 mm longa ananthera. Discus unilateralis, ovaria duplo superans. Stylus cum stigmatibus 3,5 mm longus, arcuatus, superne sensim incrassatus et antice parum pilosus; stigma bilobum, lobo antico oblongo obtuso 0,35 mm longo, postico duplo breviore triangulari-lanceolato acuto.

Hab. in Haiti in Morne la Selle in sylvis apricis, 1800 m alt., m. Jan. flor.: Buch no. 1145.

Obs. Affinis et habitu simillima *S. brachyloba* Urb. (ex eadem insula) ramis obtusissime quadrangulis v. inferne subteretibus, pilis indumenti multo brevioribus 1- v. pauciarticulatis, foliis basi plerumque obtusis, subtus non reticulato-venosis, verticillastris magis approximatis, bracteis rhomboideo-subrotundis apice cuspidato-acuminatis 4—6 mm longis, calyce longiore et corolla aliena optime diversa est.

45. **Gesneria gibberosa** Urb., spec. nov.

Glabra. Rami gibberoso-tuberculati, ad apicem resinam exsudantes. Folia 4—8 mm longe petiolata, oblongo-lanceolata v. lanceolata, basi plerumque subobliqua obtusa, apice acuminata, 5—9 cm longa, 1—2 cm lata, margine integra v. minute serrulata, nervo medio supra optime impresso, coriacea. Pedunculi 12—5 cm longi, sparsim tuberculati, pluriflori; pedicelli fructiferi 1—1,3 cm longi. Calycis lobi lineares integri 7—10 mm longi, medio 0,7—0,8 mm lati. Capsula breviter v. subgloboso-obovata, 10-costata, 6 mm longa.

Verisimiliter fruticosa. Rami vetustiores teretes grisei cicatricibus foliorum delapsorum notati, hornotini in sicco brunescentes, tuberculis a latere compressis. Folia nervis lateralibus utroque latere 12—18 sub

angulo 70—75° abeuntibus, supra obsoletis v. non conspicuis, subtus prominentibus et tenuiter reticulato-conjunctis, margine recurva v. revoluta, supra pallide flavescentia, subtus obscuriora v. rufescentia. Pedunculi axillares, ad apicem ramorum sensim decrescentes ideoque corymbum constituentes, cr. 1 mm crassi, minute furfuracei; prophylla linearia, infima usque 6 mm longa; inflorescentiae irregulariter bis bifurcatae, flore primario abortiente. Flores ignoti. Calycis lobi concavi, ad apicem teretiusculi, rigide coriacei erecti persistentes. Capsula 5—5,5 mm crassa, intra lobos calycinos parum producta, costis in pedicellum paullum decurrentibus, alternatim paullo elevatioribus.

Hab. in Cuba prov. Oriente in scopulis litoralibus prope Rio Yamuri, m. Dec. fruct.: Shafer no. 7838 (typus), ibidem: Shafer no. 7755.

Obs. Habitu, praesertim foliis simillima *G. ferruginea* (C. Wr.) Urb. (ex eadem insula) ramis pedunculisque laevibus, foliorum nervo medio supra minus v. vix impresso, lateralibus supra prominulis, inflorescentiis 1—3-floris, capsulis turbinatis subalato-5-costatis, 6—8 mm longis, calycis lobis 5—7 mm longis diversa est.

46. **Portlandia microsepala** Urb., spec. nov.

Glabra. Folia 8—5 mm longe petiolata, ovata, basi acuta v. obtusa et paullo in petiolum protracta, apice acuta v. brevissime acuminata, 8—14 cm longa, 4—6,5 cm lata, chartaceo-coriacea v. coriacea. Pedicelli 5—15 mm longi. Calycis dentes triangulares v. e basi triangulari subulati, 1—6 mm longi. Corolla 7 cm longa, in parte $^1/_3$ inferiore tubulosa. Capsulae obovatae, cr. 2 cm longae, 1,5 cm latae, obtusissime v. obsolete 5-costatae.

Rami teretes laeves, internodiis 5—15 cm longis, hornotini ad apicem compressi. Stipulae interpetiolares ovatae v. breviter ovatae, intra petiolos basi breviter v. brevissime connatae, 7—8 mm longae. Folia nervo medio supra paullum prominente, sed leviter longitrorsum sulcato, lateralibus utroque latere 5—6 sub angulo cr. 55° abeuntibus, supra tenuissime v. obsolete, subtus tenuiter sed manifeste reticulato-anastomosantibus, margine non v. angustissime recurva, nitida. Flores axillares solitarii; pedicelli floriferi 1,3 mm, fructiferi medio 2 mm crassi, ad apicem plus minus incrassati. Calycis tubus anguste turbinatus leviter 5-costatus; lobi persistentes. Corollae tubus supra basin in statu compresso 5 mm, ad apicem 5 cm latus; lobi perbreves, vix semiorbiculares. Stamina corolla paullo breviora; filamenta 5 cm longa, linearia, inferne patenti-pilosula; antherae lineares, 17 mm longae, defloratae subtortae. Capsula paullo latior quam crassior, extrinsecus minute granulata. Semina plus minus subquadrangularia, minute reticulata, areolis impressis, 2—2,3 mm longa, compressa, bruneo-nigrescentia.

Hab. in Jamaica prope Moneague in Union Hill, m. Majo flor.: Alexander (typus), in collibus distr. St. Ann's, fruct.: Alexander.

Obs. I. Affinis *P. coccineae* Sw., sed calycis corollaeque lobis statim dignoscenda.

Obs. II. *P. coccinea* Sw. foliis breviter ovatis usque ellipticis, calycis lobis linearibus usque oblongis 10—20 mm longis, corolla 5—8 cm longa, capsulis obovatis usque obovato-globosis 15—25 mm longis obsolete v. prominenti-5-costatis variabilis est.

47. **Coccocypselum tenue** Urb., spec. nov.

Annuum. Caules decumbentes non radicantes usque 15 cm longi, inferne vix 1 mm crassi, pilis brevibus sursum curvatis v. erectis obsiti. Stipulae sublineares 1—1,5 mm longae. Folia 4—7 mm longe petiolata, ovata, basi subtruncata paullo in petiolum protracta, superne sensim angustata, apice acuta, 1,5—2 cm longa, inferne 0,8—1,2 cm lata, integra, breviter et adpresse pilosa. Inflorescentiae 0,3—1 cm longe pedunculatae, 2—3-florae; prophylla 3—4 mm longa linearia, superne sensim angustata. Calycis tubus obovato-globosus; lobi lanceolato-lineares 3 mm longi, tubo $2^1/_2$-plo longiores. Corolla 5 mm longa; tubus inferne anguste cylindraceus, superne obconicus, extrinsecus breviter pilosus; lobi triangulari-lanceolati, tubo duplo breviores. Filamenta (veris. in flor. dolichostylis) basi corollae adnata, 2 mm longa; antherae anguste ovatae. Stylus 4,5 mm longus, antheras 2 mm longe superans, in $^1/_3$ superiore bifidus. Baccae globulosae, breviter pilosae, cr. 3 mm diametro.

Hab. in Jamaica: Bot. Departm. Herb. no. 1482.

Obs. Affine *C. repens* Sw., in omnibus partibus multo robustius, caulibus elongatis radicantibus, stipulis 3—5 mm longis, inflorescentiis plerumque sessilibus v. subsessilibus, fructibus multo majoribus facile distinguitur.

48. **Antirrhoea Shaferi** Urb., spec. nov.

Rami hornotini glabri, non resinosi. Folia 4—8 mm longe petiolata, elliptica v. elliptico-oblonga, basi acutata, superne sensim angustata, apice ipso obtuso, 4,5—8 cm longa, 1,5—3 cm lata, nervo medio supra profunde exarato, lateralibus supra impressis, illo subtus crasse, hisce parum v. mediocriter prominentibus, non reticulatim conjunctis, non domatiata. Pedunculi 1,5 cm longi, bis bifidi, ramis cymae 0,8—1 cm longis e cicatricibus 7—9-floris, prophyllis nullis. Fructus elliptico-oblongi, 8 mm longi, 3 mm lati, 2-loculares.

Rami qui adsunt usque 5 mm crassi, vetustiores teretes irregulariter plicato-striati, grisei v. nigrescentes. Stipulae interpetiolares initio gemmam includentes ovato-triangulares glabrae. Folia petiolis supra subplanis, dorso convexis, medio latissima, utrinque subaequaliter angustata, nervis lateralibus utroque latere 6—7, sub angulo 65—70° abeuntibus, crasse coriacea, margine insigniter recurva v. revoluta, in sicco olivacea nitida. Pedunculi compressi, bis cymose divisi, dein cincinnosi. Fructus calyce subintegro adpresso coronati, paullo compressi.

Hab. in Cuba prov. Oriente prope Woodfred in Sierra Nipe in fruticetis saxosis 400—550 m alt., m. Dec. fruct.: Shafer no. 3160.

Obs. I. Paullo accedit ad *A. oligantham* Urb. (e Sto. Domingo), quae foliis brevius petiolatis, anguste obovatis, minoribus et praesertim fructibus ovatis 4-locularibus differt.

Obs. II. Alterum exemplar (e campo La Gloria, a Sierra Moa austrum versus: Shafer no. 8142) floribus fructibusque carens stipulis parce pilosis, nervis foliorum plus minus reticulatis et domatiis optime evolutis sed paene nudis diversum est, an specifice?

49. Mikania Buchii Urb., spec. nov.

Rami hexagoni, pilis brevissimis sursum curvatis laxe v. parce obsiti. Pseudostipulae nullae. Folia 2,5—1 cm longe petiolata, triangulari-lanceolata, basi subcordata, truncata v. suprema obtusissima, antice longe acuminata, 5—1,5 cm longa, 2,5—1,3 cm lata, margine infero grosse sinuato-dentata, supero integra, nervis e basi 3, supra setulis brevissimis, subtus brevibus ad nervos obviis adspersa, membranacea v. chartacea. Inflorescentiae terminales et laterales corymbosae, in cymas excurrentes, bracteis ad ramos sursum, prophyllis usque ad v. fere ad capitulum adnatis. Capitula terminalia 1—4 mm, lateralia 3—6 mm longe pedicellata. Involucri squamae apice acutatae v. obtusae et interdum mucronatae, 7 mm longae. Pappi setae 70—76, ad apicem non incrassatae. Corolla 6 mm longa, in $^2/_5$ alt. in limbum infundibuliformem subsensim dilatata; lobi plani lineari-lanceolati, limbo integro aequilongi, erecti. Achaenia 4 mm longa glabra v. parcissime pilosula.

Mikania odoratissima Urb. var. *Buchii* Urb. Symb., V (1907), p. 229.

Volubilis. Rami inter angulos striati, pube articulata brunescente, internodiis usque ad 8 cm longis, ramulis serialibus non observatis. Folia petiolis patule et breviter pilosis, nervis supra prominulis, tenuiter v. obsolete, subtus manifestius anastomosantibus, plana, margine non recurvata, glandulis parcis luteis utrinque adspersa, supra in sicco obscure viridia, subtus pallidiora. Corymbi 3—7 cm longi, plerumque 3-radiati; rami inferne nudi, paullo densius pilosuli; bracteae infimae euphylloideae, caeterae, sicut prophylla, lanceolatae v. anguste lanceolatae, petiolatae, integrae, 8—3 mm longae. Involucri squamae oblongo-lineares, aequilongae, supra medium paullo latiores, luce permeante plerumque 3-nerves, exteriores dorso obsolete pilosulae et glandulis luteis adspersae, omnes margine antico brevissime fimbriato-ciliatae, interiores late membranaceo-marginatae. Pappi setae sub-2-seriatae, liberae, minute spinuligerae, 6,5 mm longae, pallide rufescentes. Corolla alba (ex Buch), glandulis flavis adspersa glabra. Stamina corollae ad limbi basin inserta; antherae 2,5 mm longae, basi brevissime et obtuse biapiculatae, apice in ligulas lanceolatas obtusas loculis 6-plo breviores productae. Styli in $^3/_5$ alt. bifidi; rami inferne glandulis obsiti, superne papillosi, revoluti. Discus vix evolutus. Achaenia linearia, ad basin angustata, brunescentia, parcissime glanduloso-punctata 5-angula.

Hab. in Haiti in Morne Bellance in sylvis apricis, 600 m alt., m. Oct. fl. et fr.: Buch no. 831; inter montem Maleuvre et montem Piment, 800 m alt., m. Jul. flor. et fruct.: Nash et Taylor no. 1197.

Obs. Speciminibus laudatis omnino congruentibus varietatem a me propositam pro specie propria habere praefero.

50. **Gnaphalium jamaicense** Urb., spec. nov.

Verisimiliter annuum. Caulis erectus simplex v. superne ramosus, tomento araneoso albido dense obtectus. Folia sessilia, non decurrentia, lanceolata v. anguste lanceolata, medio v. paullo supra medium latissima, inferne ratione minus angustata, superne sensim acuminata, apice acuta, intermedia 4—6 cm longa, 10—13 mm lata, margine toto crenata v. undulato-crenata, plana, subtus tomento albido araneoso obtecta, supra breviter et dense pilosa obscure viridia v. in sicco nigrescentia. Inflorescentiae terminales corymbosae usque 11 cm diametro, capitulis v ramis capituligeris ex axillis foliorum superiorum additis. Capitula 6—6,5 mm longa. Involucri squamae 5-seriatae, glabrae nitidae, colore stramineo, intimae acutae, caeterae obtusiusculae v. obtusae. Receptaculum postremo 2,5 mm diametro, convexiusculum, vestigiis florum densis medio impressis. Flores hermaphroditi 20—24. Achaenia subcylindracea, 0,7 mm longa, 0,3 mm crassa.

Gnaphalium domingense Griseb.! Flor. (1861), p. 380, non Lam.

Caules qui adsunt 4—5 mm crassi, internodiis quam folia pluries longioribus. Folia basi 4—6 mm lata sessilia, pilis supra patentibus articulatis. Inflorescentiae bracteae euphylloideae, sed sensim decrescentes, summae lanceolato-lineares 1 cm longae; rami apice glomerulos capitulorum gerentes. Capitula sessilia campanulata; involucri squamae infimae ovatae v. ovato-triangulares, interiores lanceolato-lineares v. lineares, 6 mm longae, inferne cartilagineae, superne diaphanae. Pappi setae corollis subaequilongae, deciduae minute spinulosae, albidae. Corollae femineae filiformes, superne paullo attenuatae 4 mm longae, hermaphroditae anguste cylindraceae, 3,8 mm longae, lobis lanceolatis tubo cr. 15-plo brevioribus. Stamina corollae in ejus $^1/_4$ alt. affixa; antherae 1,6 mm longae, basi setaceo-productae, apice in ligulas 3-plo breviores excurrentes. Stylus in $^1/_5$ superiore bifidus. Achaenia brunea plus minus angulata glabra.

Hab. in Jamaica in St. Andrews mountains, m. April. flor. et fruct.: Wilson no. 373.

Obs. I. *G. domingense* Lam. foliis spathulato-lanceolatis inferne petioliformi-angustatis margine integris, capitulis fere duplo minoribus, involucri squamis 3—4-seriatis albidis v. albido-flavescentibus, receptaculo multo minore, floribus hermaphroditis 5—8 etc. longe distat.

Obs. II. *G. albescens* Sw. var. *cubense* Griseb.! Plant. Wright., II (1862), p. 514 (e Cuba: Wright no. 322, Eggers no. 4752, Shafer no. 12141, Britton et Cowell no. 10103) est *G. attenuatum* DC., Prodr. VI (1837), p. 228 (e Mexico).

Obs. III. Inter *G. albescens* Sw. (1788, e Jamaica) et *G. domingens* Lam. (1786, ex Hispaniola) notas differentiales frustra quaevisi, quam ob rem ambas species identicas esse mihi persuasum est.

51. **Gnaphalium rosillense** Urb., spec. nov.

Annuum 30 cm altum. Caulis erectus supra basin ramosus tomento araneoso flavido-albo obtectus. Folia sessilia semiamplexicaulia breviter

decurrentia, lanceolata v. anguste lanceolata, inferne vix angustata, apice acuta, intermedia 2,5—3,5 cm longa, 0,8—1 cm lata, crispata, tomento araneoso flavido-albo subtus dense induta, supra brevissime pilosa et in sicco nigrescentia. Inflorescentiae terminales subcorymbosae, ramis e parte caulis dimidio superiore abeuntibus, cr. 10 cm diametro. Involucri squamae cr. 3-seriatae, ad basin araneosae, caeterum glabrae nitidae colore stramineo, interiores obtusae, sed pleraeque apice in dentes 2—3 acutos irregulariter fissae. Receptaculum postremo 1,5 mm diametro, subplanum, vestigiis florum densis medio leviter impressis. Flores hermaphroditi cr. 11. Achaenia ovato-elliptica, 0,75 mm longa, 0,35—0,4 mm lata.

Radix annua palaris tortuosa fibrillosa parce ramosa. Caulis primarius inferne 3 mm crassus, internodiis quam folia 2—4-plo longioribus. Folia usque 4 mm longe decurrentia, margine valde undulato crispata, pilis supra patentibus parce articulatis. Inflorescentiae bracteae euphylloideae sed sensim decrescentes, summae 1,5—1 cm longae; rami apice glomerulos capitulorum gerentes. Capitula sessilia breviter campanulata 6 mm longa; involucri squamae inferiores ovato-oblongae, interiores oblongo-lanceolatae v. lanceolatae, 4 mm longae, inferne cartilagineae, superne diaphanae. Pappi setae corollis aequilongae, deciduae, minutissime spinulosae albidae. Corollae femin. filiformes, hermaphr. anguste cylindraceae 3 mm longae. Stamina corollae in ejus $^1/_3$ alt. affixa; antherae 1,2 mm longae, basi setaceo-productae, apice in ligulas 3-plo breviores excurrentes. Stylus in $^1/_4$ superiore bifidus. Achaenia obscure badia convexa glabra.

Hab. in Sto. Domingo prov. de la Vega in Loma Rosilla, 2700 m alt., m. Jul. flor. et fruct.: Fuertes no. 1733.

Obs. Affine *G. domingense* Lam. tomento albido, foliis non decurrentibus, inferne petioliformi-angustatis planis supra plus minus araneosis, involucri squamis albidis v. demum subcoloratis bene diversum est.

52. **Gnaphalium antillanum** Urb., spec. nov.

Annuum, 15—25 cm altum, tomento araneoso denso albido obtectum. Caules simplices v. basi ramosi. Folia sessilia, non decurrentia, linearia, basi non dilatata, superiora aequilata et superne sensim angustata, inferiora superne dilatata et apice acutata v. obtusa, 4—1,5 cm longa, 4,5—1,5 mm lata, saepius longitrorsum plicata. Inflorescentia in apice ramorum terminalis, composito-spicata, 3—5 cm longa, conferta cylindracea, capitulis v. spiculis inferioribus nunc remotioribus. Involucri squamae sub-3-seriatae, exteriores ovato-lanceolatae, apice acutae, membranaceae hyalinae, dorso araneosae 3 mm longae, interiores sublineares in $^3/_5$ inferiore cartilagineae flavo-brunescentes, dein perpaullo constrictae, in $^2/_5$ superiore membranaceae hyalinae obtusiusculae, dorso medio parce araneosae, integrae, 3 mm longae, nitidae. Receptaculum 1,5—2 mm diametro, concavum, vestigiis florum laxissimis.

Radix brevis valde fibrillosa. Caules inferne 1—2 mm crassi. Folia internodiis pluries longiora, utrinque aequaliter araneoso-tomentosa, nervis non conspicuis. Inflorescentiae cr. 1 cm crassae; bracteae inferiores lineares 1—1,5 cm longae prominentes, superiores decrescentes inter capitula occultae. Involucri bracteae exteriores enerves, interiores 1-nerves. Flores non vidi. Achaenia oblonga, 0,5 mm longa, obsolete muricata.

Hab. in insula Saba ad Great Hill et Gumbeygut, m. April. fruct. delapsis: Suringar (typus); Cuba in prov. Pinar del Río ad colles in Boca de Galafre, m. Mart. fruct. delapsis: N. L. Britton no. 10009, ibidem ad Rio Guao in pinetis, m. Febr. fruct.: N. L. Britton, E. G. Britton, Cowell no. 9619.

Obs. I. *G. indicum* L., quocum commutatum est, foliis obovato-oblongis apice obtusissimis v. rotundatis, 0,4—1,5 cm latis, inferne petioliformi-angustatis, involucri squamis 2 mm longis, receptaculo valde alieno convexiusculo, medio concavo, vestigiis florum densissimis minimis notabili cr. 1 mm diametro plane differt. Magis accedit ad species austro-americanas, e. gr. *filaginoides, spathulatum* etc.

Obs. II. Distributio speciei geographica aream *Lycii americani* Jacq. (Cuba, Hispaniola, St. Martin, Anguilla) in memoriam revocat.

Selleophytum Urb.

(genus novum Compositarum).

Capitula heterogama, radiata, floribus radii femineis 1-seriatis disci hermaphroditis, omnibus fertilibus, subglobosa. Involucrum genuinum 1-seriatum; phylla 4—5 inter sese libera lanceolata patentia herbacea subcoriacea. Receptaculum convexum leviter foveolatum. Paleae exteriores (i. e. phylla involucri interioris) late lanceolatae, inferne coriaceae, superne tenuiores, extrinsecus coloratae, intus subplanae, involucro longiores, interiores (disci) lanceolato-lineares v. lineares, inferne concavae et achaenium semiamplectentes cartilagineae stramineae, superne submembranaceae planae coloratae. Corollae deciduae, radii ligulatae, tubo brevi, limbo amplo (apice non viso); disci regulares, tubo brevi, limbo satis longo cylindraceo, apice 5-dentato. Antherae connatae, basi minute v. vix auriculatae. Styli florum hermaphr. rami antice dilatati brevissime apiculati. Achaenia radii a dorso compressa oblongo-linearia subplana, intus medio plus minus longitrorsum carinata, disci angustiora linearia, dorso convexa, intus carinata v. sub-4-quetra, omnia non alata. Pappi aristae 2 aequales, ex angulis achaenii lateralibus prodeuntes, persistentes rigidae breviter antrorsum setosae, squamellis minutis 1—2 interdum interjectis. — Fruticulus domingensis erectus glaber. Folia omnia opposita sessilia lanceolata integra, venis diaphanis. Capitula solitaria v. terna umbellata, satis longe pedunculata, pedunculo sub capitulo non incrassato.

Corollae flavae. Achaenia apice et ad margines et minus ad costam interiorem breviter et dense setosa.

Obs. I. Nomen e loco natali derivatum.

Obs. II. Genus ex affinitate *Zinniae* L., quae involucri bracteis 3-∞-seriatis imbricatis, receptaculo conico v. demum cylindraceo, corollis in fructu persistentibus, versicoloribus recedit.

53. **Selleophytum Buchii** Urb., spec. nov.

Fruticulus 0,3—1 m altus. Rami teretes dense striati obscure bruneo-rubri, plus minus pruinati, internodiis 2—4 cm longis. Folia lanceolata, basi lata leviter cordata, a medio sensim angustata, apice acuta, 5—7 cm longa, 1—1,5 cm lata, nervo medio supra prominente, lateralibus utroque latere 12—18, minoribus intermixtis, utrinque reticulato-conjunctis et prominentibus, subcoriacea pallide viridia nitida. Capitula 4—5 cm longe pedunculata, in juventute globosa nigrescentia, bracteis involucri exterioris laxe accumbentibus, fructifera cr. 2 cm lata, 1,5 cm longa; involucri phylla e basi lata sensim angustata obtusiuscula, tenuiter v. obsolete trinervia, 8—10 mm longa, inferne 2,5 mm lata, viridia. Paleae exteriores 12—13 mm longae, inferne 3—4 mm latae, superne sensim angustatae apice obtusiusculae, extrinsecus purpurascentes, nervis numerosis sed obsoletis parallelis percursae, superne recurvatae, interiores 11—12 mm longae, 1—1,5 mm latae, apice acuminatae erectae, pleraeque 3-nerves. Receptaculum postremo 5 mm diametro. Radii corollae tubus 2,5 mm longus extrinsecus pilosulus, superne paullo ampliatus; limbus 8 mm latus, multinervis, dorso breviter pilosus. Stylus 8 mm longus, in parte $^1/_4$ superiore bifidus, lobis linearibus revolutis. Disci corollae 7—8 mm longae; tubus anguste cylindraceus 0,5 mm crassus, brevissime pilosulus; limbus tubo fere duplo longior 1,5 mm crassus; lobi triangulares quam limbus integer cr. 5-plo breviores. Antherae 3,5 mm longae, apice in ligulas ovato-triangulares antheris ipsis 5-plo breviores productae. Stylus 10 mm longus; rami 2,5 mm longi intus sulcati, superne stigmatosi, apice triangulares. Achaenia marginalia 7 mm longa, usque 1,3 mm lata, griseo-brunea, dorso paullo convexa, plus minus manifeste multistriata, disci usque 10 mm longa, 0,6—0,7 mm lata, aristis 4—5 mm longis filiformibus.

Hab. in Haiti in Morne la Selle in sylvis apricis, 1800 m alt., m. Jan. flor. et fruct.: Buch no. 1137.

Sonderabdruck aus Fedde, Repertorium XIV (1916), pp. 331—343.

LVIII. **Sertum antillanum. III.**

Auctore Ign. Urban.

54. **Coccoloba Ekmani** Urb., spec. nov.

Rami hornotini minutissime pulverulento-pilosuli. Ochreae 5—7 mm longae, laxe accumbentes, apice obliquae v. bilobae. Folia 6—8 mm longe petiolata, breviter ovata v. suborbicularia, basi subtruncata v. leviter cordata, antice rotundata, 3,5—5 cm longa, 3—4,5 cm lata, nervo medio supra prominulo, lateralibus utroque latere 4—6 supra vix prominulis, subtus satis tenuiter prominentibus, utrinque angustissime et densissime reticulata, glabra, crassiuscule coriacea. Inflorescentiae in apice ramorum cr. 3 mm longe pedunculatae, racemosae multiflorae; rhachis 5—6 cm longa; pedicelli (fructiferi) solitarii cr. 1 mm longi. Fructus juniores ovati.

Rami vetustiores teretes, ad nodos saepius incrassati, cortice cinerascente postremo longitrorsum et transversim fisso, lenticellis parcissimis v. nullis. Ochreae membranaceae longe persistentes. Folia petiolis sub ochrearum basi abeuntibus, supra sulcatis cr. 1 mm latis, nervis lateralibus sub angulo c. 60° abeuntibus, ante marginem tenuiter conjunctis, margine parum recurva, hornotina supra opaca, annotina nitentia, subtus pallidiora. Inflorescentiae densiflorae; rhachis angulata, fructifera medio cr. 1 mm lata; bracteae late triangulares cr. 0,5 mm longae; ochreolae breviter tubulosae apice truncatae, pedicellum dimidium longitudine aequantes v. parum superantes. Flores basi articulati. Perianthii tubus (in statu deflorato) globulosus; lobi anguste triangulares apice rotundati, 1,5 mm longi, dorso non punctati. Filamenta perbrevia; antherae in nostro specimine minutae steriles. Ovarium conicum.

Hab. in Cuba in Lomas de las Jatas, m. Majo deflor.: Ekman no. 580.

Obs. Verisimiliter *C. nipensi* Urb. (e Cuba, in statu sterili tantum notae) affinis, quae foliis multo crassioribus, supra non reticulatis, nervis paucioribus, inflorescentiis 8—20 mm longe pedunculatis, pedicellis 1,5—2,5 mm longis, solitariis v. binis, multo laxius dispositis optime diversa est. *C. Krugii* Lindau praeter alias notas pedicellis deficientibus statim recognoscenda est.

55. *Polygala appressa* Benth. var. **insularis** Chod., var. nov.

Habitu minore, alis, petalis superioribus pro rata latioribus, seminibus brevius strophiolatis.

Hab. in Trinidad, O'Meara Savannah, Arima, April. 1908: Broadway no. 3274.

56. *Polygala brachyptera* Griseb. var. **subecristata** Chod., var. nov.

Habitus *C. brachypterae* Griseb., a qua differt floribus ad 5 mm longis, carina longe unguiculata, cucullo ecristato vel rarius appendicibus paucis fimbriato, seminibus estrophiolatis.

Hab. in Trinidad, Aripo Savannah, Januar. 1911: Broadway no. 4197.

57. **Polygala** (*Orthopolygala, Penicillatae*) **ephemera** Chod., spec. nov.

Tenuissima, filiformis, 15—20 cm alta, caule pertenui glabro; folia

lineari-filiformia, acuta, glabra, 3—5 mm longa, 0,3 mm lata, sat numerosa; inflorescentia unica pauciflora, rhachi floribus delapsis remotiuscule aspera, 0,8—1 cm longa; flores pedicellati 5 mm longi, sepalis inaequalibus exterioribus acutis, uninervibus; alae lanceolatae fere triplo longiores quam latae trinerves, nervis simplicibus, corollam aequantes vel superantes; petala superiora lineari-acuta, carinam ecristatam superantia; carinae cucullus subrostratus, exappendiculatus ecristatus (an semper?); ovarium ellipticum stylo duplo brevius, stigma superius vaginiforme breviter appendiculato-cristatum. Capsula lanceolato-oblonga, acuta, alis brevior (fere duplo); semina oblongo-conica coronam basilarem pilorum ferentia, adpresse pilosa, estrophiolata.

Hab. in Trinidad, Piarco Savannah, among grasses etc. The only plant seen, flowers pink colour, Decemb. 1907: Broadway no. 2146.

Obs. Species affinis *P. brachypterae* Griseb., a qua differt corolla epenicillata ecristata, seminibus estrophiolatis, habitu graciliore, floribus longioribus.

58. **Hippocratea cubana** Urb., spec. nov.

Rami annotini nigrescentes laeves, hornotini glabri. Folia 8—9 mm longe petiolata, ovali-elliptica v. elliptica, basi paullo in petiolum producta acuta, apice obtusiuscula v. obtusa, 6—7 cm longa, 3—4 cm lata, superiora minora et angustiora, margine depresse et remotiuscule crenata, utrinque reticulato-nervosa, subcoriacea nitida. Inflorescentiae laterales et terminales, cr. 1,5 cm longae, pluries dichotome cymosae, furcis inferioribus sterilibus, superioribus florem solitarium gerentibus; pedicelli 1—0,5 mm longi. Alabastra globulosa. Sepala semiorbiculari-triangularia v. suborbicularia 0,6—0,8 mm longa, margine fimbriato-ciliata. Petala ovalia, 1,7 mm longa, intus nuda. Stylus subinteger. Ovarii loculi 6—7-ovulati.

Rami annotini subteretes plicato-striati, hornotini virides. Folia petiolis supra canaliculatis, nervo medio supra paullum prominente, nervis lateralibus utroque latere cr. 6 sub angulo 45—50° abeuntibus, utrinque prominentibus, margine anguste recurva, subglaucescentia. Pedunculus 5—7 mm longus; prophylla triangularia 0,8—0,5 mm longa, margine fimbriata. Sepala apice rotundata, e basi obsolete 3—5-nervia. Petala antice rotundata, 1 mm lata, margine integra, pergamacea. Discus basin ovarii cingens. Filamenta 0,3 mm longa, inferne valde dilatata; antherae transversim ovales. Stylus 0,15 mm longus. Ovarium valde depressum, obtuse trigonum.

Hab. in Cuba: Wright no. 1585.

Obs. *H. coriacea* C. Wr., cui habitu similis est, foliis plus minus acuminatis integris et inflorescentiis multo magis evolutis pluries majoribus facile distinguenda est.

59. **Hippocratea pachyphylla** Urb., spec. nov.

Rami hornotini cinerascentes cortice saepius transversim et longitrorsum fisso induti, hornotini glabri. Folia 3—4 mm longe petiolata, ovata v. anguste ovata, basi rotundata v. truncata, apice brevissime

acuminata, 5—9 cm longa, 3—5 cm lata, margine integra, utrinque reticulato-nervosa reticulo bene prominente, crasse coriacea rigida nitida. Inflorescentiae terminales et laterales, nunc e nodis vetustis prodeuntes, 1,5—4 cm longae, subcorymboso-cymosae pauciflorae, ramulis alternis; pedicelli 0,5—3 mm longi, sub flore articulati. Alabastra sphaeroidea. Sepala exteriora triangulari-pentagona, interiora subrotunda, 1,8—2 mm longa, margine eroso-denticellata. Petala suboblique et late obovata 5—6 mm longa, intus nuda. Stylus trilobus, lobis obtriangularibus cum carpidiis alternantibus. Ovarii loculi 4—5-ovulati. Carpidia orbicularia v. triangulari-rotundata, usque 4,3 cm diametro. Semina in quoque carpidio solitaria.

Rami vetustiores teretes v. subquadranguli. Folia petiolis supra subplanis marginatis, nervo medio supra crassiuscule prominente, lateralibus utroque latere 5—7 non bene parallelis sub angulo 50—70° abeuntibus, supra punctis inaequimagnis plus minus crebris elevatis granulata. Pedunculus subnullus v. usque ad 2 cm longus; bracteae lanceolato-subulatae, 1—0,8 mm longae, margine integrae v. parce lacero-fimbriatae, Sepala apice rotundata, e basi 5—7-nervia. Petala 4 mm lata, coriacea. Discus bene evolutus cyathiformis satis tenuis. Filamenta 1 mm longa, inferne valde dilatata; antherae transversim ovales, transversim dehiscentes, loculis confluentibus. Stylus, ut videtur, postremo evolutus 0,5 mm longus, lobis applanatis. Carpidia inter sese libera, plana, flabellatim nervosa, nervis valde prominentibus superne ramulosis. Semina juniora rotunda.

Hab. in Cuba prope Habana ad Batabano: Morales et Bosque no. 188 (typus), ad Carmelo: Torralbas no. 194.

Obs. Affinis *H. Wrightiana* Urb. (*H. malpighifolia* Griseb., non Rudge, *Pristimera Wrightiana* Miers, *Romualdea Wrightiana* Tr. et Planch.) foliis multo minoribus ovato-ellipticis usque oblongis, basi rotundatis v. acutis, inflorescentiis multo magis evolutis usque 7 cm longis, pedicellis 2—3 mm sub calyce articulatis diversa est. An species utraque formis transitoriis inter sese conjuncta?

60. **Salacia granulata** Urb., spec. nov.

Glabra. Folia 5—10 mm longe petiolata, ovata v. breviter ovata v. ovalia, rarius obovata, basi rotundata v. subtruncata, nunc perpaullum in petiolum producta, apice abrupte et brevissime acuminata, acumine obtuso, 5—13 cm longa, 3—6,5 cm lata, nervis supra prominulis sed non reticulatis, subtus satis grosse et tenuiter reticulato-anastomosantibus, margine integra, coriacea nitida, supra densissime punctato-granulata, subtus parce v. crebro et irregulariter praesertim ad marginem versus punctata, punctis prominulis inaequimagnis non pellucidis. Inflorescentiae in axillis foliorum solitariae et 5—8 mm longe pedunculatae, plerumque plures v. ad nodos vetustos fasciculatae, 1—2 cm longae, corymbosae, ramulis alternis; pedicelli supra bracteolas ultimas 0,5 mm longi v. subnulli. Alabastra ovata. Sepala exteriora triangularia, interiora suborbicularia, 1 mm longa, margine subintegra. Petala obovata v. ovalia

2 mm longa, intus nuda. Discus cupuliformis, ovarium cingens. Antherarum connectivum supra loculos triangulari-productum iisque subaequilongum, loculis parallelis longitrorsum rimosis. Ovarium transversim sectum obtuse trigonum, loculis biovulatis. Stylus subulatus, apice obsolete 3-fidus.

Fruticosa volubilis. Rami vetusti teretes cinerascentes, hornotini in sicco plicato-angulati nigrescentes. Folia opposita, petiolis supra canaliculatis, nervo medio supra prominente, lateralibus utroque latere 5—7 sub angulo cr. 60° abeuntibus, subtus paullo pallidiora. Bracteae et bracteolae triangulari-lanceolatae acute acuminatae, 0,7—0,5 mm longae, margine brevissime fimbriatae. Flores flavidi fragrantes. Sepala exteriora apice obtusissima, interiora rotundata. Petala e basi lata sessili trinervia, margine minute denticellata. Discus 0,5 mm altus, ovarium aequans margine subundulatus, ab ovario liber. Stamina intra discum ad ejus basin inserta; filamenta 0,7 mm longa plana; antherae ambitu ovato-triangulares, 0,5 mm longae. Stylus sub anthesi 0,3 mm longus, lobis brevissimis obsoletis, ante anthesin ipsam erectis. Ovula ex apice loculi pendula collateralia.

Hab. in Tobago in Lot 42, m. April. flor.: Broadway no. 4460 (typus), ad Easterfield Road, m. Mart. flor.: Broadway no. 3992.

Obs. I. Sectioni IV apud Peyritsch in Mart. Flor. Bras., XI, 1, p. 150 (*Peritassae* Miers) inserenda.

Obs. II. *Salacia Blainii* Millsp.! in Field Col. Mus. I (1900), p. 430 (ex insula Pinos) nihil aliud nisi *Hippocratea volubilis* L. est.

Telemachia Urb.

(genus novum *Hippocrateacearum*).

Flores dioeci, 3-meri. Sepala uniseriata, in aestivatione aperta, basi inter sese connata, 3, dentibus 2 pluries minoribus plerumque interjectis, raro 4. Petala 3, raro 4, libera, in aestivatione cochleari-imbricata. Flores masculi . . .; feminei: Discus basin ovarii cingens eique adnatus, propterea vix conspicuus. Staminodia 3 supra basin ovarii intra discum inserta, perparva; antherae minutae cassae, loculis usque ad basin inter sese disjunctis liberis et divergentibus, extrinsecus lateraliter concaviusculis. Ovarium sessile breviter conicum 3-loculare; stylus brevissimus integer, stigmatibus 3 obsoletis; ovula in quoque loculo bina collateralia oblonga. Fructus valde juvenilis globulosus integer. — Frutex aut arbor trinitensis glaber, ramis vetustis teretibus, annotinis et hornotinis quadrangulis. Stipulae juxta basin petioli obviae, parvae, longe persistentes. Folia opposita decussata petiolata crenata pennivenia coriacea. Inflorescentiae in axilla squamarum v. foliorum solitariae, gemma seriali inter pedunculum et ramum obvia, v. binae suprapositae, corymboso-cymosae, ramulis saepe plus minus alternis, v. ab initio laxe cymosae, ramulis extremis cincinnose evolutis, pedicellis brevibus. Flores perparvi.

Obs. Inter omnes Hippocrateaceas sepalis uniseriatis in aestivatione

apertis, petalis 3 (raro 4) et floribus dioecis insignis, sine dubio *Salaciae* magis affinis quam *Hippocrateae*. Telemachus, Odyssei et Penelopes filius, nomen generis mihi praebuit.

61. **Telemachia trinitensis** Urb., spec. nov.

Rami vetustiores irregulariter plicato-striati minute lenticellosi, epidermide grisea desiliente bruneo-nigrescentes, hornotini in sicco olivacei. Stipulae triangulares v. triangulari-lanceolatae, 0,5—0,7 mm longae. Folia petiolis 7—9 mm longis supra canaliculatis, ovali-elliptica usque elliptico-oblonga, basi in petiolum angustata acuta, antice brevissime v. mediocriter acuminata, apice ipso obtuso, 5—10 cm longa, 2—4 cm lata, nervo medio supra prominente, lateralibus utroque latere 6—8 sub angulo 55—65° abeuntibus, utrinque prominulis et praesertim subtus reticulato-anastomosantibus, margine crenata, crenis depressis et latis, utrinque nitida. Inflorescentiae cujusvis innovationis inferiores ex axilla squamarum, superiores ex axilla euphyllorum prodeuntes, cum pedunculo 1—2,5 cm longo 1,5—5 cm longae; bracteae triangulari-lanceolatae acutae vix 1 mm longae deciduae; prophylla triangularia cr. 0,5 mm longa; pedicelli 1—3 mm longi. Sepala semiorbicularia v. triangularia coriacea 0,3—0,5 mm longa. Petala ovato-triangularia 1,5 mm longa subcoriacea. Filamenta flor. fem. 0,1—0,15 mm longa; antherae cassae 0,1 mm longae, loculis triangulari-subrotundis. Stylus crassiusculus 0,2 mm longus.

Hab. in Trinidad: Bot. Gard. Herb. no. 1457 (collectore ignoto).

Obs. Species habitu similis *Salaciae campestri* (Camb.) Walp., quae foliis saepius alternis gaudet.

62. **Marcgravia tobagensis** Urb., spec. nov.

Folia ram. fert. 2—4 mm longe petiolata, elliptico-oblonga v. oblonga, basi obtusa v. rotundata, apice acute acuminata, 10—15 cm longa, 3—4,5 cm lata, 3½—4-plo longiora quam latiora, nervis lateralibus utrinque nullis v. obsoletis, subtus juxta marginem glandulis prominulis bruneis praedita, subtus ad basin non porosa sed obsolete biglandulosa, coriacea. Pedicelli fert. sub medio cr. 1 mm crassi demum lenticellosi, flori oblique inserti; prophylla plane deficientia. Bracteae steril. clavato-tubulosae, superne 2—3-plo crassiores, 3 cm longae. Petalorum calyptra ovato-conica obtusa, 8 mm longa, 5 mm crassa. Stamina 13—14; antherae lineares. Ovarium globulosum in stylum crassum 3-plo breviorem contractum, 7—8-loculare.

Rami floriferi subteretes v. ad apicem obtusissime quadranguli, non v. parcissime lenticellosi, epidermide pallide grisea nitida obtecti. Folia ramorum fertil. praeter apicem et basin subaequilata v. superne paullo latiora, nervo medio supra ad basin paullo impresso, caeterum applanato v. superne paullo prominulo, lateralibus sub angulo 50—60° abeuntibus, margine anguste recurvo integra, supra non lineolata, subtus densissime et tenuiter granulata, supra basin in limbo glandulas 2 satis amplas sed parum manifestas supra subimpressas, subtus paullo v. perpaullo prominulas praebentia. Racemi breves umbelliformes, rhachi cr. 2 cm longa, 20—25-flori; pedicelli fert. sub anthesi 2,5—3,5 cm longi

patentes, superne paullo incrassati, minute furfuracei, sub anthesi vix lenticellosi, fructiferi 4—5 cm longi divaricati. Flores ster. apicem rhacheos occupantes cr. 4 erecti; pedicelli usque ad foramen 5 mm longi; bracteae inferne vix 3 mm, superne 7 mm crassae, ore non ampliato, latere interiore sub vertice florem parvam sterilem gerentes. Sepala valde inaequalia, exteriora obsemiorbicularia, anticum 3,5 mm, posticum 2,5 mm latum, interiora suprasemilunaria 5 mm lata, omnia antice truncata cr. 2 mm longa. Stamina uniseriata; filamenta applanata coriacea, superne sensim angustata, 3,5—4 mm longa; antherae in $^1/_4$ alt. affixae, 3,5—4 mm longae, superne angustatae. Stigma sub anthesi subnullum, posterius mammiforme subsessile fere 1,5 mm diametro. Fructus sphaeroidei, 8 mm longi, 10 mm crassi.

Hab. in Tobago in Forest Reserve scandens, m. Mart. flor. et fruct.: Broadway no. 4002.

Obs. Affinis *M. lineolata* Krug et Urb. (e Guadeloupe et Martinique) foliis 4—5 mm longe petiolatis, ambitu alienis, supra lineolatis, subtus inferne porosis, nervo medio supra impresso, pedicellis brevioribus, bracteis sterilibus subaequicrassis, sepalis subaequalibus, fructu globoso optime discrepat.

63. **Myrcia tobagensis** (Kr. et Urb.) Urb., comb. nov.

Calyptranthes Tobagensis Krug et Urb. in Engl. Bot. Jahrb. XIX (1895), p. 593, Add. II, p. 111.

Pannicula laxiflora; rami patentes v. divaricati pilis erectis brevibus simplicibus plus minus obsiti; bracteae persistentes triangulares 2—1 mm longae breviter pilosae; pedicelli supra prophylla 10—1 mm longi. Alabastra breviter obovato-piriformia, dense et elevatim glanduloso-granulata. Flores 4-meri albi (ex Broadw.). Calycis tubus supra ovarium satis longe productus; lobi in aestivatione exteriores breviter triangulares, margine brevissime et dense pilosi, interiores duplo latiores suprasemilunares. Petala 4 margine brevissime ciliata. Stamina numerosa, in alabastro inflexa. Stylus superne inflexus; stigma punctiforme. Ovarium 2-loculare; ovula in quoque loculo bina.

Hab. in Tobago in sylvis primaevis montis Morne d'or 500 m alt., m. Nov. fruct.: Eggers no. 5828, in Forest Reserve, m. Mart. in alab.: Broadway no. 4003.

Obs. I. Species primo in fructibus descripta. Exempla Broadwayana alabastris sepala et petala 4 libera gerentibus instructa eam ad genus *Myrciae* pertinere demonstrant. Affinis *M. leptoclada* DC. ramis cortice irregulariter rupto et desiliente, foliis brevius petiolatis, nervo medio supra superne vix v. tenuiter impresso, lateralibus reticulato-anastomosantibus, acumine minus abrupte producto et latiore, inflorescentiis glabris, bracteis cito deciduis, alabastris duplo minoribus turbinatis laevibus v. sublaevibus, fructibus 2—3-plo minoribus diversa est.

Obs. II. *Myrcia coriacea* J. R. Johnston! in Proc. Boston Soc. Nat. Hist. XXXIV (1909), p. 242 (non DC.) est *M. berberis* DC. Margarita,

insula Venezuelae adjacens, in San Juan montibus, m. Jul., Aug. flor.: J. R. Johnston no. 281 (ex loco citato no. 263).

64. **Eugenia grenadensis** Urb., spec. nov.

Rami hornotini glabri. Folia 3—4,5 mm longe petiolata, ovata v. breviter ovata, basi rotundata v. obtusa, non v. vix in petiolum protracta, antice satis longe acuminata, apice ipso obtusissimo, 3—4 cm longa, 1,5—2,5 cm lata, dimidio v. fere duplo longiora quam latiora, nervo medio supra per totam longitudinem solemniter impresso, lateralibus supra obsoletis v. levissime impressis, subtus prominulis et reticulato-anastomosantibus, crassiuscule coriacea, punctis non v. parum pellucidis supra impressis, subtus satis parcis prominentibus notata, supra in sicco nigrescentia, nitida, subtus brunea, utrinque glabra. Inflorescentiae axillares racemosae, rhachi 1—2 cm longa, 6—12-florae; bracteae triangulares ca. 0,5 mm longae; pedicelli fructiferi 2—3 mm longi; prophylla triangularia, vix 0,5 mm longa. Sepala (in fructibus) longiora breviter semiovalia, 1,3 mm longa, 2 mm lata, minora 1,2 mm longa, 1,8 mm lata. Baccae monospermae sphaeroideae, sed saepius circumcirca subinaequaliter evolutae, 5—6,5 mm diametro, interdum dispermae magis depressae v. magis obliquae 4,5—5 mm longae et 8 mm diametro, densissime et elevatim glandulosae.

Bastard Bonie inc. Grenad.

Rami vetustiores teretes pallide brunei non lenticellosi, juniores plus minus compressi. Folia nervis lateralibus utrinque 5—6, minoribus nonnullis interjectis, sub angulo 60—70° abeuntibus ca. 1 mm ante marginem conjunctis, margine parum v. vix recurva saepius undulato-crenulata. Inflorescentiae glaberrimae; bractearum paria 3—4 mm inter sese distantia; pedicelli 0,5 mm crassi. Sepala coriacea glabra. Semina 1 v. 2; testa membranacea. Cotyledones extrinsecus crebro impresso-punctatae, conferruminatae, cavitates resiniferas includentes; radicula vix conspicua.

Hab. in Grenada in montibus Bon Accord dictis, m. Dec. fruct.: Broadway no. 1884.

Obs. Affinis *E. biflorae* DC. var. *ludibundae* (Bert.) Krug et Urb., quae foliis bene convenit, sed petiolis longioribus, pubescentia ramulorum atque inflorescentiae, bracteis lanceolatis 0,8—1,5 mm longis, pedicellis 3—12 mm longis, ovario albo-sericeo, sepalis majoribus 1,5—2 mm longis diversa est.

65. **Eugenia anafensis** Urb., spec. nov.

Rami pilis patentibus brevibus dense obsiti. Folia 2—4 mm longe petiolata, ovali-elliptica v. elliptica, utrinque subaequaliter angustata, basi acuta v. obtusiuscula, apice breviter v. brevissime et obtusissime acuminata, 3,5—4,5 cm longa, medio latissima, 1,5—2 cm lata, 2—2½-plo longiora quam latiora, nervo medio supra leviter v. vix impresso, lateralibus tenuiter prominulis v. supra obsoletis, subparce pellucido-punctata, punctis supra subimpressis, subtus non conspicuis, coriacea, supra ad nervum medium brevissime, subtus ad nervum medium breviter, in facie bre-

vissime pilosa, supra unicolora nitida. Flores in axillis foliorum 2—8 umbelliformi-dispositi, e rhachi valde abbreviata prodeuntes; pedicelli 6—12 mm longi glabri. Sepala longiora ovata chartacea 1,5 mm longa. Ovarium obovato-globosum glabrum, ovulis in quoque loculo 6—7.

Rami vetustiores teretes cinerascentes glabrescentes, hornotini in sicco brunei. Folia nervis lateralibus utroque latere 6—7 sub angulo 60—70° abeuntibus, ca. 1 mm ante marginem conjunctis, non v. parce et obsolete anastomosantibus, margine ipso albido corneo-subincrassata, plana supra glauca, subtus viridia mollia. Bracteae ad basin pedicellorum ovatae pilosae 1—1,3 mm longae; pedicelli 0,4 mm crassi; prophylla triangularia 0,8 mm longa brunea. Sepala roseo-tincta, minora triangularia 1—1,2 mm longa, parce et breviter pilosa. Petala non visa. Stylus 4,5 mm longus, superne inflexus; stigma obsoletum.

Hab. in Cuba ad Anafe, m. Majo deflor.: Ekman no. 1038.

Obs. Affinis *E. procera* (Sw.) Poir. foliis inferne latioribus, supra pallidius maculatis, subtus glabris, margine non incrassatis, nervo medio supra plus minus prominente, lateralibus utrinque praesertim subtus bene conspicuis et reticulato-anastomosantibus, punctis pellucidis creberrimis utrinque praesertim subtus prominulis, sepalis fere duplo brevioribus, majoribus suborbicularibus, minoribus semiorbicularibus, ovarii loculis 3-ovulatis recedit. Margo foliorum incrassatus speciei nostrae cum *E. rhombea* (Berg) Krug et Urb. communis est.

66. **Eugenia Sloanei** Urb., spec. nov.

Rami hornotini pilis minutis patentibus obsiti. Folia 2—3 mm longe petiolata, elliptica v. elliptico-oblonga, basi sensim in petiolum angustata, apice obtusissime acuminata, 3—4,5 cm longa, medio v. paullo sub medio latissima, 1—1,7 cm lata, 2½—3-plo longiora quam latiora, nervo medio supra usque ultra medium impresso, ad apicem versus paullo prominente, lateralibus tenuiter prominulis, subtus plus minus anastomosantibus, coriacea, punctis pellucidis utrinque creberrimis densissime aggregatis et praesertim in fol. hornot. prominentibus ideoque optime conspicuis, supra unicolora, utrinque glabra. Inflorescentiae axillares sessiles, abbreviato-racemosae, rhachi 2—5 mm longa, e vestigiis 6—12-florae; pedicelli fructiferi 5—7 mm longi glabri. Sepala (in fructibus) longiora semiovalia 1,2 mm longa, breviora late triangularia. Baccae monospermae sphaeroideae 4,5—5 mm diametro, dispermae (non raro obviae) transversim breviter ovales 5,5—6 mm diametro, densissime glanduloso-punctatae.

Frutex 2,6 m altus. Rami vetustiores teretes grisei glabri, hornotini in sicco brunei. Folia nervis lateralibus utroque latere 6—7 sub angulo 55—65° abeuntibus, vix 1 mm ante marginem conjunctis, margine non incrassato anguste recurva, nitida, subtus multo pallidiora. Bracteae dense decussatim aggregatae triangulares minimae cr. 0,4 mm longae; pedicelli 0,25 mm crassi; prophylla minima triangularia 0,3—0,4 mm longa. Sepala crassiuscula 1,4 mm lata, majora atque minora subaequilata. Petala (unicum tantum visum) orbicularia 2,7 mm diametro. Semina 1 v. 2; testa cartilaginea obscure flava. Cotyledones con-

ferruminatae, medio fissuram brevem praebentes, cavitatibus resiniferis nullis; radicula punctiformis.

Hab. in Jamaica, Port Royal Mountains ad Falls River, 660 m alt., m. Jul. fruct.: W. Harris no. 5244.

Obs. Olim sub *E. procera* (Sw.) Poir. a me in Engl. Jahrb. XIX, p. 646 enumerata; sed haecce bene differt foliorum forma eorumque colore supra maculato, nervo medio supra plus minus prominente, rhachi inflorescentiae subnulla, bracteis et prophyllis majoribus, baccis semper monospermis globosis v. breviter ovalibus. *E. clarendonensis* Urb. (ex eadem insula) glabritie ramulorum, foliis duplo longius petiolatis basi obtusis v. rotundatis, pedicellis duplo longioribus et crassioribus, sepalis 2—3-plo majoribus omnino discrepat.

67. **Mecranium tuberculatum** Urb., spec. nov.

Rami juniores acute tetragoni, dense tuberculati. Folia 1—2 cm longe petiolata, elliptica v. elliptico-oblonga, basi rotundata et in petiolum contracta, apice obtusissima v. rotundata, nunc brevissime apiculata, 7—12 cm longa, 3,5—5,5 cm lata, nervis 2 intermediis supra bene impressis, integra. Panniculae e nodis annotinis 1—3-natim prodeuntes, usque 3,5 cm longae; flores in cymulis terminales sessiles. Calycis tubus semigloboso-campanulatus; dentes minuti subulati patentes. Corolla rubra; petala obtriangulari-subrotunda 3,5 mm longa. Antherae filamentis vix breviores, apice dehiscentes.

Frutex 2—3 m altus, fruticeta formans (ex Picarda). Rami glabri, internodiis 2,5—4 cm longis. Folia petiolis subteretibus supra anguste sulcatis, nervo medio supra in sulco acute prominente, intermediis 2 e medio 2—4 mm supra ejus basin abeuntibus, marginalibus margini ipsi valde approximatis, margine recurva v. revoluta, coriacea, glabra, supra in sicco olivacea, subtus laete viridia. Inflorescentiae 0,7—1 cm longe pedunculatae, rhachi angulata; bracteae triangulares acutae. Calycis tubus 2 mm longus, limbo libero membranaceo. Petala chartacea, apice emarginata. Antherae 2,5 mm longae. Stylus 3 mm longus; stigma paullo crassius convexum.

Hab. in Haiti prope Furcy in declivibus septentrionalibus, m. Nov. flor.: Picarda no. 1516.

Obs. Affine *M. haemanthum* Triana (e Cuba) ramis laevibus, foliis 2,5—3,5 cm longe petiolatis, superne sensim acuminatis, nervis intermediis supra non v. vix impressis, margine plano, petalis et antheris brevioribus diversum est.

68. **Clidemia vincentina** Urb., spec. nov.

Rami et petioli setulis rigidiusculis usque 0,7 mm longis densissime vestiti. Folia 9—1 cm longe petiolata, ovata, basi rotundata, plerumque paullo in petiolum protracta, apice acuminata, 10—27 cm longa, 6,5—15 cm lata, e basi 5- v. sub-7-nervia, margine basi excepta minute crenulata v. denticulata, supra setulis brevibus rigidiusculis adspersa, subtus praesertim ad nervos nervulosque breviter pilosa. Inflorescentiae panniculatae, cum pedunculo 5—8 cm longae; bracteae spathulatae

1,5—1 mm longae. Calycis dentes perbreves, ultra limbum vix producti. Petala 2 mm longa. Stylus postremo 4,5 mm longus; stigma semiglobosum, stylo dimidio crassius. Baccae globulosae caeruleae, vix 3 mm diametro.

Clidemia domingensis Cogn. Melast. in DC. Mon. VII (1891), p. 1022 (quoad plant. Vincent.); Kew Bull. no. 81, p. 254.

Frutex 2,5—2,8 m, raro arbor usque 6,6 m alta. Rami floriferi 2,5—4 mm crassi, pilis debilibus sub microscopio multicellularibus forma variis inter setulas patentes intermixtis. Folia ad nervum medium supra dense, in facie sparsim setulosa, membranacea. Pannicula pube ramorum sed laxiore et paullo breviore; rami divaricati; pedicelli subnulli v. usque 4 mm longi; prophylla sub ovario ipso abeuntia eique accumbentia, obovato-spathulata v. elliptica, 1 mm longa. Flores albi. Calycis tubus anguste campanulatus 2 mm longus, breviter hirtellus; lobi vix semilunares, dorso sub apice denticulum cr. 0,3 mm longum linearem emittentes. Petala 4 apice rotundata. Stamina 8; filamenta 2,5 mm longa; antherae 2 mm longae. Baccae breviter setulosae. Semina anguste obovata, vix 0,4 mm longa brunea.

Hab. in St. Vincent in sylvis juxta rivulum Petit Bordel, m. Jan. flor. et fruct.: Eggers no. 6870 (typus), in sylvis plerumque in vallibus et collibus humidis m. Majo usque Aug. flor.: H. H. et G. W. Smith no. 114.

Obs. I. *Cl. domingensis* (DC.) Cogn., quacum b. Cogniaux plant. vincent. congregavit, e speciminibus portoricensibus setulis ramorum duplo longioribus minus rigidis, foliis basi rotundatis v. subcordatis, nunquam in petiolum protractis, supra pilis crispulis obsessis, bracteis inflorescentiae linearibus v. subulatis, calycis dentibus ultra limbum bene productis cr. 0,5 mm longis, stigmate punctiformi quam stylus ipse non v. vix latiore omnino diversa est. — *Cl. umbrosa* (Sw.) Cogn. ex St. Kitt's, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Trinidad et sec. Cogniaux e St. Lucia, quae magis accedit, setis ramorum 3—5 mm longis multo laxioribus et fructibus fere duplo majoribus statim recognoscenda est. — Longius distat *Cl. guadalupensis* (DC.) Griseb. e Guadeloupe et sec. Cogn. e Dominica et St. Vincent ramis glabris, foliis ovato-ellipticis caudato-acuminatis, 5-plinervibus, bracteis, calyce etc.

Obs. II. *Cl. domingensis* (DC.) Cogn., cujus typum (Sto. Domingo leg. Bertero) in museo bot. Monacensi posterius examinare potui, quoad foliorum formam et pubescentiam, bracteas, calycis dentes et stigma cum plantis portoricensibus (e. g. Sintenis no. 5283) exacte congruit praeter pubem ramorum duplo breviorem; flores evolutos et fructus non vidi.

Obs. III. *Cl. umbrosa* Cogn., quam e determinatione cli. Cogniaux florae Portoricensi in Symb. IV, p. 464 attribui, ob pubem folii praeter setas stellatam non huc pertinere potest; sed quid? Folium tantum obvium est.

69. **Plumeria barahonensis** Urb., spec. nov.

Rami superne cicatricibus foliorum delapsorum parum prominentibus ratione parvis dense aggregatis obsiti. Folia petiolis 18—25 mm longis eglandulosis praedita, anguste obtriangularia, fere ab apice ad basin versus sensim angustata, basi ipsa acuta v. acutiuscula, antice truncata et saepius leviter et late emarginata, 9—13 cm longa, 4—5,5 cm lata, chartacea v. subcoriacea, nervo medio supra impresso, lateralibus utroque latere 16—25 sub angulo 70—85° abeuntibus et fere usque ad marginem productis, utrinque glabra nitida. Pedunculi 7—12 cm longi; prophylla parva membranacea; pedicelli 7—11 mm longi. Calycis lobi antice truncati cr. 1 mm longi. Corolla alba 2—2,5 cm longa; lobi obovato-oblongi, tubum triente superantes, 5—6,5 cm lati.

Aleli Doming. ex Fuertes.

Arbor. Rami hornotini brevissime patenti-pilosuli, mox glabrescentes, annotini 8—10 mm crassi, cicatricibus foliorum semiorbicularibus v. semiovalibus notati. Folia petiolis medio 1,5—2 mm latis brevissime patenti-pilosis basi intus glandulosis et secernentibus, nervis lateralibus ante marginem conjunctis, supra plus minus impressis, tenuiter v. obsolete reticulata, plana v. antice recurva. Inflorescentia pedunculo inferne 4—5,5 mm crasso, brevissime patenti-pilosulo, dense corymbosa v. subcapitata, multiflora. Calycis lobi coriacei 1,5—2 mm lati. Corollae tubus 10—11 mm longus, medio vix 1 mm crassus, extrinsecus glaber, intus pubescens; lobi 15—17 mm longi, margine pubescentes. Antherae 1,5 mm longae.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona prope Barahona, 70 m alt., m. Aug. flor.: Fuertes no. 941, 985b.

Obs. I. Affinis *Pl. domingensi* Urb., quae ramis valde elevatim tuberculatis, petiolis multo crassioribus, foliis subtus griseo-tomentosulis, floribus multo majoribus differt, sed fortasse cum ea sicut cum *Pl. sericifolia* C. Wright formis intermediis (e. gr. Fuertes no. 471b) conjuncta.

Obs. II. Dolendum est, quod varii auctores nomen generis vario scribendi modo adhibent. Apud Linné, qui Tournefortium secutus est, in Gen. (1737) et Spec. (1753), sicut apud Bentham et Hooker, Baillon *Plumeria*, apud Adanson, Schumann, O. Kuntze in Lex. Gen. Phan., Britton in Bull. Torr. Club (1915), p. 503 *Plumiera*, apud Linné in Virid. Cliff. (1737, sed hoc loco tantum), Scopoli, me ipsum *Plumieria* invenitur. J. Burmann in Plum. Plant. Amer. nomen sub „Plumierius“ in linguam latinam transtulit. Ill. Herm. Diels, qui professor ord. publ. philologiam in universitate Berolinensi docet, „Plumerius“ conversionem optimam esse mecum benevole communicavit, id quod cum prioritatis lege pro nomine generis congruit.

Tobagoa Urb.

(genus novum *Rabiacearum*).

Flores hermaphroditi heteromorphi. Calycis tubus breviter turbinatus; lobi 4 basi inter sese breviter connati subaequales, denticulis

interjectis nullis, persistentes. Corollae tubus infundibuliformis, intus pilis moniliformibus longiusculis dense vestitus; lobi 4 in aestivatione valvati. Stamina 4 corollae ad aut sub sinubus affixa; filamenta filiformia; antherae dorso in $^2/_5$ alt. insertae versatiles ovali-oblongae, longitrorsum birimosae. Discus semiglobosus integer, medio profunde excavatus. Ovarium 2-loculare; stylus filiformis, superne papillosus et bifidus, ramis linearibus; ovula in loculis solitaria in parte septi superiore affixa, funiculo nullo. Fructus dicoccus, sepalis persistentibus coronatus, obovato-globosus, chartaceus, septo membranaceo, coccis non secedentibus. Semina obovata, antice truncata, ventre excavata, densissime et minute elevatim reticulata; albumen carnosum. Embryo rectus; cotyledones ellipticae quam radicula infera teres paullo breviores et fere duplo latiores. — Herba elata insulam Tobago incolens. Rami glabri, subtereti-quadranguli. Folia opposita petiolata oblongo-lanceolata v. lanceolata acuminata, supra scabrida penninervia. Stipularum vaginae perbreves setas 3 ferentes. Flores in axillis foliorum arcte capitati; bracteae latae ambitu semiorbiculares, in lacinias plures fissae. Corolla alba v. albida.

Anm. Ich habe lange gezögert, diese der *Spermacoce glabra* Michx. im Habitus sehr ähnliche Pflanze als neue Gattung zu beschreiben, bin aber nach wiederholter Untersuchung dazu gezwungen, weil sie sich in keins der Spermacoceen-Genera einreihen lässt. *Spermacoce* selbst unterscheidet sich durch die fast kugeligen Antheren, die fadenförmigen Bracteen und besonders durch das Aufspringen der Kapsel. Bracteen und Griffel stimmen noch am meisten mit *Staëlia* überein, von der *Tobagoa* aber sonst durch Kelch, Anheftungsstelle der Ovula, Discus und die Dehiscenz der Frucht abweicht. Sollte aber die Frucht zu allerletzt sich doch in zwei Coccen trennen, so ist die Art und Weise, wie diese sich an der Bauchseite öffnen, wohl sicher eine von allen Spermacoceen abweichende. Ich trennte bei zwei Früchten mit reifen Samen die Carpiden vorsichtig voneinander und fand in beiden Fällen ganz übereinstimmend, dass das eine Carpid in den unteren zwei Drittel durch die stehenbleibende Scheidewand geschlossen, im oberen Drittel offen ist, während umgekehrt das andere Carpid im oberen Drittel der Bauchseite den Rest der Scheidewand trug, in den unteren zwei Drittel offen war und hier den Samen sehen liess.

Die Differenzierung zwischen der dolicho- und brachystylen Form ist eine derartig grosse, wie sie mir bei der Untersuchung von zahlreichen heterostylen Blüten, besonders bei Rubiaceen noch niemals vorgekommen ist. Wenn nicht die Exemplare ohne jeden Zweifel nach allen ihren andern Merkmalen spezifisch identisch wären, sollte man glauben, verschiedene Genera oder wenigstens verschiedene Spezies vor sich zu haben. Bei der dolichostylen Blüte sind die eiförmig-lanzettlichen Kronenlappen viel länger als die Röhre und die Stamina der letzteren unter den Buchten eingefügt; die brachystyle Form besitzt dreieckig-eiförmige Kronenlappen, die erheblich kürzer sind als die Röhre, an deren Buchten die Filamente hervortreten.

70. **Tobagoa maleolens** Urb., spec. nov.

Planta 0,6—1 m alta suffrutescens maleolens (ex Egg. et Broadw.). Rami lineis 4 prominentibus e basi petiolorum decurrentibus notati, inter lineas binas magis approximatas applanati v. concaviusculi, inter binas remotiores convexi, glabri laeves. Stipularum vagina 0,5—1 mm longa, setis 3 inter sese remotis apice plerumque calloso-incrassatis, 2—4 mm longis. Folia 3—8 mm longe petiolata, basi sensim in petiolum angustata, antice longe et acutissime acuminata, majora 7—10 cm longa, inferne v. sub medio latissima, 2—3 cm lata, nervo medio supra inferne anguste impresso, lateralibus utroque latere 5—6 sub angulo 30—40° abeuntibus, subtus flavo-albescentibus, non anastomosantibus, supra pilis perbrevibus scabrida, subtus brevissime pilosa, membranacea plana. Capitula in axillis folii utriusque obvia 10—20-flora; bracteae tenuissime membranaceae e cellulis strue unica dispositis contextae, ratione latissimae, ambitu semiorbiculares, a medio v. paullo profundius inaequaliter lacerae, laciniis valde inaequilongis linearibus v. lanceolatis, margine pilosis. Calycis lobi subaequales 0,5—0,6 mm longi. Corolla 3 mm longa; lobi in flor. dolichostylis ovato-lanceolati tubo dimidio longiores, in flor. brachystylis triangulari-ovati tubo dimidio breviores, obtusiusculi. Filamenta in flor. dolich. tubo corollae sub sinubus inserta, 0,4 mm longa, in flor. brachyst. tubo inter lobos in sinubus affixa 1 mm longa; antherae clausae ovali-oblongae, effoetae oblongo-lineares, apice subtruncatae, 0,8 mm longae. Stylus in flor. dolich. 4 mm longus, in $^1/_5$ superiore bifidus, in brachyst. fere 2 mm longus, in $^1/_4$ superiore bifidus. Capsula brevissime stipitata, circumcirca brevissime pilosa, 1,5 mm longa. Semina vix supra 1 mm longa, 0,6 mm lata, nigrescentia.

Hab. in Tobago in convalli superiore fluminis Great Dog river, m. Nov. flor.: Eggers no. 5783 (typus), in sylvis ad Belmont, m. Mart. flor.: Broadway no. 3527, prope Charlotte ville ad Pigeon Hill, m. April. flor.: Broadway no. 3629.

LIBRARY
UNIVERSITY OF MIAMI
LIBRARY

Sonderabdruck aus Fedde, Repertorium XV (1917), pp. 98—112.

XVII. Sertum antillanum. IV.

Auctore Ign. Urban.

71. **Setaria paractaenoides** (Trin.) Urb., (comb. nov.). — *Panicum paractaenoides* Trin. in Mém. Acad. St. Pétersb. VI, Sér. III. 2 (1835) p. 219; Steud. Syn. Gram. p. 49.

Planta 1—1,3 m alta procumbens (ex Egg.).

Hab. in Jamaica in sylvis siccis collium secus viam ad Port Morant, m. Sept. fruct.: Hitchcock no. 9315; Haiti: Picarda no. 422; Sto. Domingo prope Santiago in Cuesta de piedra 300 m: Eggers no. 2356, in prov. Barahona prope Rincon 30 m: Fuertes no. 1378; Vieques: ex Trinius; St. Thomas in Cowells Hill, m. Aug. fruct.: Eggers s. no.

Obs. Determinatio ex cl. Hitchcock, qui speciem nomine generico *Chaetochloae* salutare vult.

72. **Rhynchospora Fuertesii** Urb., spec. nov.

Radices fibrosae. Planta pluricaulis. Culmi 60—80 cm longi, cr. 5-nodosi glabri. Folia 50—70 cm longa, 6—8 mm lata, secus medium anguste sulcata, subopaca, nervis pro limbo 12—14, subtus inter nervos albido-punctata, glabra. Inflorescentiae praeter unicam lateralem 6—8 cm longe pedunculatam paniculatam 2,5—3 cm longam terminales corymbosae brevissime pilosae, ramis 5—6 cm longis, ramulis inferioribus divaricatis v. subdeflexis; bracteae e basi lanceolata filiformes 3—0,5 cm longae, dorso brevissime pilosae, pedicelli 2—3 mm longi. Spiculae 9—10 mm longae, pallide ferrugineae, cr. 8-glumae, 1-nucigerae; glumae 0,5—0,7 mm longe aristatae, infima lanceolata, caeterae 2 ovatae, cum arista vix 3 mm longae, quarta latiuscule lanceolata 5 mm longa, quinta fertilis lanceolata 8 mm longa, caeterae summae 3 lineari-lanceolatae v. subulatae, 3—1,5 mm longae steriles. Filamenta 7 mm longa laevia. Setae nucem bene superantes 3 mm longae, antrorsum scabridae. Stylus 9 mm longus, inferne sensim incrassatus, apice cr. 0,7 mm longe bifidus. Nux ambitu orbicularis v. breviter ovato-orbicularis, convexa, 1,8—2 mm diametro, brevissime et crasse stipitata, non marginata, laevis, nitida, brunescens.

Hab. in Sto. Domingo prope Rincon in montibus La Ho 1600 m alt., m. Oct. fruct.: Fuertes no. 1375.

Obs. Verisimiliter affinis *R. Eggersianae* Boeck. (e Jamaica: Eggers no. 3596), quae foliis 10—11 mm latis planis non sulcatis nitidis, subtus non punctatis, nervis 18—24, medio subtus minutissime pilosulo, nuce (ex Britton) manifeste cancellata diversa est. — Ut cl. Britton in Bull. Dep. Agric. Jamaica V Suppl. I (1907) p. 15 recte monuit, species Eggersiana a *R. aristata* Boeck., in insula Trinidad et in America contin. obvia, specifice recedit, nec synonyma ulterioris est, ut b. Clarke in Urb. Symb. II p. 115 voluit.

73. **Tillandsia Buchii** Urb., spec. nov.

Folia lepidibus adpressis sordide albidis utrinque densissime obtecta. Inflorescentia, quae adest, ramulum unicum lateralem praebens, 10—15 cm longa, usque 4 cm lata, perdense disticha; bracteae valde imbricatae ita ut pars 5—7 mm lata conspicua remaneat, rigide pergamaceae, ad marginem versus chartaceae, dorso plus minus prominenti-nervosae, infimae dorso lepidotae, intermediae nigrescenti-punctatae, summae vix punctatae, sepala longe superantes. Flores erecti. Sepala basi vix connata, haud alata. Petala caerulea (ex Buch).

Epiphyta. Scapus qui adest usque ad inflorescentiam 15 cm longus. Folia scapi basi in vaginam ovalem dilatata, caeterum lanceolato-linearia et longe subulato-producta, apice acuta, dorso densissime lepidota, stricte erecta, partem spicae infimam obtegentia, canescenti-viridia. Inflorescentia multiflora, utraque facie convexa, circuitu oblonga; bracteae explanatae ovato-orbiculares v. suborbiculares breviter acuminatae, intermediae cr. 3,5 cm longae, 3 cm latae, in sicco virescenti-flavae, margine non coloratae, dorso ad apicem carinatae. Flores (juniores tantum visi) sessiles. Sepala coriacea, dorso glabra vix venosa, flavida, postica bina acute carinata, explanata oblongo-lanceolata, apice acute acuminata. Petala non examinata.

Hab. in Haiti in monte Descouflay in declivibus apricis erupt. ad arbores 1000 m alt., m. Jan. flor.: Buch no. 581.

Obs. Affinis *T. compressae* Berter., quae squamis laxius dispositis ita ut pars cr. 12 mm lata conspici possit, crebrius usque ad marginem prominenti-costatis, solemniter acuminatis et floribus albis (an etiam eorum partibus?) diversa est.

74. **Guzmania clavata** (Lam.) Urb. (comb. nov.). — *Tillandsia clavata* Lam. Enc. I (1783) p. 617; Spreng. Syst. II p. 24; Schult. in R. et Sch. Syst. VII. 2 p. 1227. — *Renealmia clavata, floribus niveis* Plum. Msc. 63 (ex Lam., non ed. Burm. p. 233).

Bracteae inferiores albae, lineis rubro-atris striatae, superiores scarlatinae. Flores albi.

Hab. in Haiti in districtu Port-de-Paix circa Moustique: Plumier (ex Lam.).

Obs. I. Cl. Burmann in Plum. Plant. Amer. p. 233 ad tab. 238

fig. 1, in qua *Renealmia monostachia* L. I ed. p. 287 v. *Tillandsia monostachia* L. II ed. p. 410 condita est, infeliciter eam plantam laudavit, quam ill. Plumier *Renealmiam clavatam floribus niveis* et cl. Lamarck propterea *Tillandsiam clavatam* nominavit. Quo errore inducti cl. Baker et eum sequens cl. Mez speciem Lamarckianam descriptione ejus neglecta sub titulo synonymi cum *Renealmia monostachia* L. (*Guzmania monostachya* Rusby, *G. tricolor* R. et P.) conjunxerunt. Sed utraque species sine ulla dubitatione omnino diversa est. *Guzmania monostachya* (L.) Rusby foliis 1—2,5 cm latis, spicis cylindraceis v. lineari-cylindraceis 10—15 cm longis, bracteis integris gaudet; *Tillandsia clavata* Lam. e descriptione Lamarckiana manuscriptis Plumerianis sumta (tabula non edita v. deficiente) foliis cr. 5 cm latis, inflorescentiis clavatis v. ovato-conicis cr. 5 cm longis, bracteis serratis abhorret.

Obs. II. Quia corolla ab ill. Plumier (ex Lam.) eodem modo descripta est ac *Guzmania monostachya* (sub *Tillandsia*: fleur divisée profondément en trois parties) et quia semina pilorum comam gerunt (semences garnies de longues aigrettes), non dubito quin haec species aequo modo ad genus *Guzmaniae* pertineat.

75. **Crinum oliganthum** Urb., spec. nov.

Bulbus cylindraceus, cr. 5 cm longus, 1,5 cm crassus. Folia 3—4 linearia, ad apicem angustata, apice ipso obtusiuscula, 30—36 cm longa, 1—2,5 cm lata, stricte erecta, nervis 18—25 parallelis hinc inde transversim conjunctis satis arcte percursa, margine denticulis minutis v. obsoletis parcis satis longe et inaequaliter inter sese distantibus obsita, margine non ciliata. Pedunculus 20—27 cm longus, in statu compresso 4—6 mm latus; bracteae 2 inter sese liberae, e basi latiore vaginante latiuscule lineares, apice obtusae, 4—7 cm longae; flores in umbella 1—2; pedicelli nulli v. subnulli. Perianthii tubus 9—12 cm longus, in statu compresso usque 4 mm latus, erectus; limbi segmenta lineari-lanceolata, apice acuminata, 6—8 cm longa, supra medium 8—10 mm lata, tubo dimidio v. fere duplo longiora, in sicco membranacea unicolora. Stamina segmentis corollae breviora, 4—5,5 cm longa; antherae lineares 9 mm longae, ad medium versus affixae. Stylus corollam aequans v. perpaullo brevior; stigma minutum lobulatum. Ovarium 1—1,5 cm longum.

Crinum erubescens Griseb.! Cat. cub. (1866) p. 250 (non Soland.).

Crinum americanum Ch. Wright in Anal. Acad. Cienc. Habana VIII (1871) p. 52; Sauv. Flor. Cub. p. 166 no. 2496 (non L.).

Hab. in Cuba: Wright no. 3244; in prov. Habana prope Batábano, m. Nov. flor.: Van Hermann no. 3929.

Obs. *C. erubescens* Soland. (ex Bot. Mag. tab. 1232 et Bak. Handb. Amar. p. 85) bulbo ovoideo 7—10 cm crasso, foliis 5—8 cm latis dense denticulatis, umbella 4—12-flora, antheris 2 cm longis (an etiam colore florum?), *C. americanum* L. foliorum forma et latitudine, numero florum in umbella etc. recedunt.

76. **Crinum palustre** Urb., spec. nov.

Bulbus et folia ignota. Pedunculus in statu compresso 7 mm latus; bracteae inter sese liberae, lanceolatae, apice obtusae, usque 8 cm longae, sub medio 1,5 cm latae; flores in umbella cr. 6; pedicelli nulli. Perianthii tubus 16—19 cm longus, in sicco vix 2 mm crassus, erectus v. parum arcuatus; limbi segmenta anguste lanceolata v. lineari-lanceolata, ad apicem sensim acuminata, 7,5—8,5 cm longa, supra medium 8—12 mm lata, tubo cr. $2^1/_2$-plo breviora, in sicco membranacea, ad apicem bruneo-nigrescentia. Stamina segmentis corollae breviora; antherae lineares, 15 mm longae, sub medio affixae. Stylus corollam subaequans; stigma parvum, cr. 0,7 mm diametro. Ovarium oblongo-lanceolatum cr. 3 cm longum.

Hab. in Haiti prope Port-au-Prince in paludosis, m. Majo flor.: Jaeger no. 149. — Oignon de lys Hait.

Obs. Verisimiliter praecedenti affine, sed floribus umbellae pluribus, tubo corollae valde elongato tenui, segmentis ad apicem obscure coloratis, antheris dimidio longioribus statim dignoscendum.

77. **Canna pertusa** Urb., spec. nov.

Planta 3 m alta. Caules glabri. Folia petiolis 5 cm et ultra longis, ovalia, basi rotundata, apice breviter acuminata, cr. 35 cm longa, cr. 20 cm lata, supra glabra, subtus ad nervum medium araneoso-pubescentia, utrinque pallide viridia, more *Monsterae pertusae* lacunosa, foraminibus inter costam et marginem obviis, sed saepius usque ad marginem productis eumque rumpentibus. Inflorescentia paniculata cr. 25 cm longa; bracteae vaginantes oblongo-lineares, dorso parce araneoso-pubescentes; rhachis punctis elevatis scaberula; bracteae supremae (paria florum suffulcientes) deciduae, bases semilunares v. semiorbiculares, 1—2 mm longas relinquentes; pedunculi speciales 3—6 mm longi; prophylla ovata obtusa 2—3 mm longa; pedicelli 3—7 mm longi. Ovaria oblonga v. obovato-oblonga, basi sensim in pedicellum attenuata, densissime papillosa. Sepala lanceolata, apice obtusa, 5—6 mm longa. Petala 3,5 cm longa, basi in tubum cr. 1 cm longum coalita, lanceolata, 7—8 mm lata, erecta. Labellum lanceolatum superne punctatum. Staminodia tria a basi corollae 6,5 cm longa, usque supra medium coalita, quoad libera 7 mm lata oblonga. Anthera linearis superne attenuata 9 mm longa. Stigma apicem styli dilatati semilunari-marginans. Capsula ovali-elliptica v. elliptica, 4,5—5,5 cm longa, cr. 2,5 cm crassa echinata. Semina immatura ovalia, 6 mm longa, 4 mm lata.

Canna coccinea Urb. Symb. IV (1903) p. 160 (p. p., non Ait.); Kränzl. in Pflanzenr. IV. 47, Heft 56 p. 60 (p. p.).

Hab. in Portorico prope Utuado circa Isabon ad margines rivuli, m. Mart. fl. et fr.: Sintenis no. 6494. — Maracas inc.

Obs. Fortasse ex affinitate *C. heliconiifoliae* Hort. Berol. — *C. coccinea* Ait. foliis integris, ovario globoso v. ovali-globuloso, sepalis 8—15 mm longis, staminodiis in cr. $^1/_3$ long. coalitis, capsulis globulosis v. ovali-globulosis, seminibus globosis discrepat.

78. **Canna domingensis** Urb., spec. nov.

Planta ultra 2 m alta. Caulis glaber. Folia petiolis 15 cm et ultra longis, ovata v. elliptica, basi in petiolum protracta v. sensim angustata eumque marginantia, usque 45 cm longa, 12—20 cm lata, supra glabra, subtus ad nervum medium araneoso-pubescentia, utrinque pallide viridia, lacunosa, foraminibus inter costam et marginem obviis, sed saepius usque ad marginem productis eumque rumpentibus. Inflorescentia paniculata, 40 cm et ultra longa; bracteae vaginantes lineares, dorso hinc illinc araneoso-pubescentes; rhachis laevis v. sublaevis; bracteae supremae late ovales v. obovato-rotundatae 2—2,5 cm longae deciduae; pedunculi speciales subnulli; prophylla lanceolata 7—15 mm longa; pedicelli subnulli v. usque 3 mm longi. Ovaria oblonga, densissime papillosa. Sepala lanceolata, apice ipso obtusiuscula, 13—17 mm longa. Flores aurantiaci. Petala 4 cm longa, basi in tubum vix 1 cm longum coalita, lanceolata, 5—6 mm lata, erecta. Labellum anguste oblongum apice bilobum reflexum non punctatum. Staminodia tria a basi corollae 7 cm longa, in $^1/_3$ longitudinis connata, quoad libera 10 mm lata, oblonga. Anthera linearis 9 mm longa. Stigma apicem styli dilatati semilunari-marginans.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza in sylva frondosa 1300 m alt., m. April. flor.: v. Türckheim no. 3231 (typus), prope Jarabacoa 550 m alt., m. Jun. flor.: Fuertes no. 1824, in prov. Barahona in cacumine montium 2000 m, m. Febr. flor.: Fuertes no. 869.

Obs. A specie praecedente basi foliorum in petiolum producta, sepalis duplo v. triplo longioribus superne sensim angustatis etc. facile distinguenda.

79. **Canna Jaegeriana** Urb., spec. nov.

Caulis glaber. Folia petiolata, ambitu elliptica, basi sensim in petiolum angustata, apice non viso, veris. 50 cm et ultra longa, 17 cm lata, supra glabra, subtus ad nervum medium araneoso-pubescentia, eximie discolora, supra in sicco bruneo-nigrescentia, subtus albido-grisea, irregulariter pinnatisecta, lobis triangulari-lanceolatis arcuatis. Inflorescentia paniculata 40 cm et ultra longa; bracteae vaginantes lineares dorso araneoso-pubescentes; rhachis laevis, lenticellis linearibus parcis obsita; inflorescentiae partiales 1—3 cm longe pedunculatae; prophylla lanceolata, 5—10 mm longa; pedicelli subnulli. Ovaria oblonga, densissime papillosa. Sepala oblonga v. elliptico-oblonga, apice obtusa, 6 mm longa. Flores lutei. Petala 3—4 cm longa, basi in tubum 5 mm longum coalita, lanceolata, 5—6 mm lata, erecta. Labellum late lineare, apice bidentatum. Staminodia a basi corollae 4,5—5 cm longa, in $^1/_4$ longitudinis connata, quoad libera 5 mm lata. Anthera linearis 9 mm longa. Stigma apicem styli dilatati semilunari-marginans.

Hab. in Haiti: Jaeger no. 165.

Obs. Affinis praecedenti, sed foliis, inflorescentia, sepalis brevibus valde obtusis, staminodiis angustioribus breviter coalitis diversa.

80. **Calathea martinicensis** Urb., spec. nov.

Caulis vix 5 cm longus, vaginis foliorum absconditus. Folia basalia plura, petiolis 20—23 cm longis, apice vix 1 cm longe teretibus, deinde ad basin versus sensim latius marginatis, explanatis basi 2,5 cm latis, dorso brevissime v. obsolete pilosulis, obovata, inferne cuneatim angustata, apice rotundata et brevissime atque obtuse acuminata, cr. 32 cm longa, superne cr. 14 cm lata, nervis lateralibus sub angulo 40—45° abeuntibus, chartacea, glabra, subtus ad nervum medium minute pilosula et paullo pallidiora. Pedunculus basi foliis circumdatus, 6 cm longus, ad medium in statu compresso cr. 7 mm latus, minute pilosulus; spica ovata, 15 cm longa, 9 cm lata; bracteae spiraliter dispositae, chartaceae, non induratae, ovatae, solemniter acuminatae, apice ipso obtuso v. obtusiusculo, inferiores 4—5 cm longae, 3—3,5 cm latae, dorso minute v. obsolete pilosulae, nervis creberrimis arcte approximatis tenuibus percursae. Flores intra bracteas plures, bracteolis ovatis apiculatis membranaceis 15—18 mm longis suffulti. Sepala oblongo-linearia, apice rotundata 13 mm longa, 2 mm lata, flavido-punctata. Corolla in statu inflorescentiae valde compresso inextricabilis, ut videtur 3 cm et ultra longa. Anthera junior ovalis. Ovarium glabrum.

Hab. in Martinique circa Camp Balata latere St. Joseph et Bois de Lorrain rara: Duss no. 2122.

Obs. Fortasse e serie *Nudiscaparum* et ex affinitate *C. Lindenianae* Wallis.

81. **Stelis Tippenhaueri** Urb., spec. nov.

Caespitosa glabra. Caules plures, infra medium 2-articulati parum curvati, 4—9 cm longi, superne cum vagina cr. 1,3 mm crassi; vaginae angulato-striatae adpressae scariosae, apice oblique desectae acutiusculae, caulem usque ad petiolum obtegentes, superior 3—5 cm longa, inferior brevior, nodis caulinis non conspicuis. Folium 1,5—2 cm longe petiolatum, oblongo-lanceolatum, basi sensim in petiolum angustatum, apice obtusissimo v. rotundato levissime emarginatum, 3,5—5 cm longum, 1—1,4 cm latum, margine integrum, crasse coriaceum, nervo medio supra non v. vix conspicuo, subtus inferne carinato-, superne minus prominente, lateralibus parum conspicuis. Racemi 1—2 pro folio, usque v. fere usque ad basin multi- et densiflori saepe secundi, 3—5,5 cm longi; spatha coriacea acuminata, 5—7 mm longa; bracteae ochreatae acutae, cr. 2 mm longae, brunescentes; pedicelli fructiferi vix 1,5 mm longi. Sepala in fructu visa, posticum ovatum, antica lanceolata inter sese fere usque ad medium connata, omnia obtusiuscula aequilonga, paene 2,5 mm longa, 3-nervia, erecta. Petala spathulato-oblonga superne paullo latiora, plana obtusa 1-nervia, tenuiter membranacea, margine non incrassata 1,7 mm longa, 0,7 mm lata. Labellum 1,3 mm longum, breviter et latiuscule stipitatum, inferne sub-3-nerve, trilobum, lobo intermedio semiovali obtuso, lateralibus eadem forma, sed duplo minoribus. Columna subovata. Capsula ovali-elliptica, cr. 5 mm longa, costata.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona inter brachia rivulorum Cañada maluca, m. April. fruct.: Fuertes no. 1489c.

Obs. Habitu similis *S. perpusilliflora* Cogn. (ex Antillis minoribus) caulibus robustioribus, a vaginis non plane obtectis, foliis majoribus inferne magis sensim in petiolum angustatis, nervo medio supra solemniter impresso, subtus aequaliter prominente, lateralibus praesertim subtus bene conspicuis, sepalis ovatis acuminatis, supra basin tantum coalitis 2 mm longis, petalis valde alienis quadrangularibus antice truncatis et latissimis 3-nervibus 0,6 mm longis optime discrepat. — Species in honorem cl. L. G. Tippenhauer, autoris operis: Die Insel Haiti 1893, nominata quoad partes floris interiores a diagnosi generica satis abhorret.

82. **Pleurothallis erosa** Urb., spec. nov.

Caespitosa glabra. Caules numerosi graciles 2—3-articulati recti, 1,5—2,5 cm longi, inferne teretes vix 0,5 mm crassi, superne sensim paullo dilatati v. subalati; vaginae scariosae pallescentes paucicostatae, apice acuminatae, usque 1 cm longae. Folium sessile, lanceolatum, utrinque subaequaliter angustatum, apice non emarginato saepius nigro-incrassatum, 2—3,5 cm longum, 0,5—0,8 cm latum, margine anguste recurvo irregulariter eroso-crenulatum, subtus e basi usque ad apicem 5-nerve, costa media subtus carinato-prominente. Racemi 1—3 pro folio; pedunculi filiformes recti v. vix arcuati, 1—3 cm longi; rhachis flexuosa, usque 3 cm longa; bracteae late ovatae v. late triangulares 3 mm longae; pedicelli 2—3 mm longi. Ovarium sub anthesi oblongum 8 mm longum, costis applanatis latiusculis notatum. Sepala ex sicco pallide viridia, sed dense purpureo-nigro-maculata, erecta, posticum liberum 16 mm longum lanceolato-lineare, longe caudato-acuminatum supra basin 3-nerve, caeterum 1-nerve, antica inter sese connata, non in integro visa. Petala lanceolato-linearia acuminata, supra medium minute denticulata, 7 mm longa, 1 mm lata, 1-nervia, in sicco purpurascentia. Labellum 3,5 mm longum, in $^1/_3$ alt. latiuscule stipitatum, caeterum trilobum, lobo intermedio maximo ambitu ovato, margine laterali in dentes lineares dissecto, antice integro, lobis lateralibus minutis cr. 0,5 mm longis ovatis. Columna 3 mm longa, supra medium paullo constricta, superne alis oblique obovatis membranaceis instructa.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona prope Firme Noche Buena ad arbores inter muscos 1800 m alt., m. Sept. flor.: Fuertes no. 1211.

Obs. Affinis *P. appendiculata* Cogn. caulibus robustioribus, foliis oblongis v. ovato-oblongis, basi breviter angustatis, cr. 4,5 cm longis, 1,2—1,5 cm latis, margine integris, nervis numerosis, floribus paullo minoribus aequaliter bruneis et forma partium interiorum optime recedit. *P. tricostata* Cogn. praeter alias notas foliis bene petiolatis statim dignoscenda est.

83. **Pleurothallis Mazei** Urb., nom. nov.

P. elegantula Cogn. in Urb. Symb. VI (1909) p. 411 (non Cogn. in Bull. Soc. Bot. Belg. XLIII. 1907 p. 308 e Brasilia).

Hab. in Guadeloupe supra arbores in sylvis ad Nez-Cassé: Duss no. 4178.

Obs. In honorem cli. H. P. Mazé, investigatoris cryptogamarum guadelupensium acerrimi, nominata.

84. **Lepanthes subalpina** Urb., spec. nov.

Caespitosa pusilla. Caules tenues 4—8-articulati, 4—8 cm longi, in sicco (cum vagina) 0,3—0,5 mm crassi; vaginae elevatim striatae breviter v. brevissime pilosulae arcte accumbentes, apice triangulari-productae et breviter filiformi-acuminatae. Folium 2—3 mm longe petiolatum, ovatum v. anguste ovatum, basi rotundata paullo in petiolum protractum, antice bene acuminatum, apice ipso obtuso integro v. obsolete bidentato, 20—30 mm longum, 8—15 mm latum, margine integrum, chartaceum v. subcoriaceum, nervis supra 3 crassioribus et pluribus tenuioribus, subtus nervis pluribus subaequalibus longitudinaliter percursum. Racemi 2—6 pro folio, usque 2,5 cm longi, pedunculo usque 2 cm longo, 8—14-flori; bracteae 0,8—1 mm longae, in $^1/_3$—$^1/_2$ alt. ochreatae, deinde ovatae apice obtusae nunc minute apiculatae, dorso nudae; pedicelli 3—4 mm longi, sub medio articulati, internodia rhacheos pluries superantes. Sepala ut videtur flava, posticum ovato-lanceolatum, sensim acuminatum 5 mm longum, 2,7 mm latum 3-nerve, antica bina in $^1/_3$ long. inter sese connata, oblique ovata acuminata 4,5 mm longa 2 mm lata 2-nervia, omnia margine integra nuda. Petala (ex sicco) rubra bicrura, cruribus aequilongis sed inaequalibus, altero lanceolato-lineari obtusissimo, altero lineari-filiformi, ambobus inter sese angulum obtusissimum formantibus 1,5 mm longis. Labelli colore petalorum lobi laterales obtriangulares antice truncati et hoc loco utrinque in lobulum sublinearem producti, fere 2 mm lati. Columna 1,5 mm longa curvata, superne sensim dilatata.

Hab. in Sto. Domingo prov. La Vega: Fuertes, prov. Barahona ad Firme Noche Buena in arboribus 1800 m alt., m. Sept. flor.: Fuertes no. 1062.

Obs. *L. tridentata* Sw. (e Jamaica), pro qua cl. Cogniaux et eum sequens cl. Schlechter hanc plantam habuerunt, ex descriptione et conibus a cl. Fawcett et Rendle in Trans. Linn. Soc. VII. 1 p. 6 t. 1 fig. 8—11 datis, foliis ellipticis basi et apice subaequaliter angustatis, apice manifeste tridentatis, sepalis 2,5 mm longis, anticis usque ad medium connatis, cruribus petalorum aequalibus inter sese processu obtusissimo disjunctis et praesertim labio valde alieno omnino diversa est.

85. **Lepanthes aurea** Urb., spec. nov.

Caespitosa pusilla. Caules tenues 4—6-articulati, 2,5—5 cm longi, in sicco (cum vagina) 0,3—0,4 cm crassi; vaginae elevatim striatae, glabrae arcte accumbentes apice triangulari-productae acutae. Folium 2,5—2,5 mm longe petiolatum anguste ovatum v. ovato-oblongum, basi acutatum, antice sensim acuminatum, apice ipso minute 2—3-dentatum, 15—25 mm longum, 6—11 mm latum, margine integrum, chartaceum, nervis supra 3 crassioribus et pluribus tenuioribus, subtus nervis pluribus

subaequalibus longitudinaliter percursum. Racemi 1—5 pro folio, breves usque 1 cm longi, pedunculo usque 6 mm longo, 4—8-flori; bracteae cr. 0,8 mm longae, in $^1/_3$ alt. ochreatae, deinde lanceolatae v. ovato-lanceolatae, acuminatae, dorso nudae; pedicelli 2—3 mm longi, supra medium articulati, internodia rhacheos superantes. Flores aurei (ex Duss). Sepalum posticum breviter ovatum, acute acuminatum, 2 mm longum, 1,6 mm latum, 3-nerve, antica bina usque supra medium connata, breviter et oblique ovata obtusiuscula, 1,6 mm longa, 1,2 mm lata, 2-nervia, omnia membranacea margine integra nuda. Petala ovata obtusa minute papillosa 1,2 mm longa. Labellum non rite visum. Columna 1,2 mm longa. Capsula breviter ovalis subobliqua costata 3 mm longa, 2 mm crassa, pallide viridis.

Lepanthes tridentata Cogn. in Urb. Symb. VI (1910) p. 440 (quoad plant. Guadel., non Sw.).

Hab. in Guadeloupe ad ripam Rivière Noire in arboribus, m. Sept. flor.: Duss no. 3981.

Obs. *L. tridentata* Sw. (e Jamaica) vaginis muriculatis, foliorum forma, racemis multifloris, sepalis ovato-acuminatis subaequalibus et aequilongis 2,5 mm longis, capsula purpureo-carinata 5 mm longa et sine dubio fabrica partium floralium interiorum abhorret.

86. **Lepanthes Dussii** Urb., spec. nov.

Caespitosa pusilla. Caules plures filiformes, 3—5-articulati, 1—2 cm longi, in sicco cum vagina 0,3—0,4 mm crassi; vaginae angulato-striatae, breviter patenti-pilosae, ochream turbinatam tenuiter membranaceam margine incrassatam formantes, latere altero paullo majore in aristam brevem productae. Folium subsessile v. usque 1,5 mm longe petiolatum, ovale v. ellipticum, utrinque subaequaliter angustatum, apice obtusum v. acutiusculum, 8—14 mm longum, 4—7 mm latum, margine integrum, coriaceum, nervis 7—11 longitudinalibus rarissime anastomosantibus instructum. Racemi 1—2 pro folio, pedunculo filiformi 1,5—3,5 cm longo, infra medium vaginulam angustam ideoque difficile conspicuam gerente, 2—4-flori, rhachi more cincinni flexuosa; bracteolae 1,5—0,5 mm longae rhachi arcte accumbentes; pedicelli infimi 2—3 mm longi. Sepala ovata sensim acuminata membranacea, margine integra, sed brevissime papillosa, basi breviter connata, 3-nervia, 5 mm longa, 2,5 mm lata. Petala minuta semiorbicularia 1-nervia, 0,5 mm longa, 0,8 mm lata. Labellum brevissime stipitatum, pentagonum, 1,5 mm longum, supra stipitem latissimum et 2 mm latum, antice truncatum et profunde angusteque excisum, secus medium 3-nerve. Columna 1 mm longa. Anthera antice profunde emarginata. Capsula oblique ovalis 4,5 mm longa, 6-costata.

Lepanthes pulchella Cogn. in Urb. Symb. VI (1910) p. 443 (quoad plant. Guadal., non Sw.).

Hab. in Guadeloupe in sylvis Nez Cassé valde rara 860 m alt., m. Nov. flor. et fruct.: Duss no. 3981a, 4177.

Obs. *L. pulchella* Sw. (e Jamaica), quacum b. Cogniaux plantam nostram confudit, caulibus brevioribus glabris, vaginis 2—3 latere altero

ad os majus productis, foliis minus manifeste nervosis, racemis 2—5 pro folio, pedunculo 0,5—1 cm longo, bracteis amplioribus, rhachi recta, pedicellis infimis 1—1,5 mm longis, sepalis caudato-acuminatis 6—8 mm longis et praesertim partibus florum interioribus (cf. Fawc. et Rendle in Trans. Linn. Soc. II ser. VII tab. 1 fig. 15) valde alienis omnino diversa est.

87. **Lepanthes Constanzae** Urb., spec. nov.

Pusilla. Caules tenues, 3-articulati, 1—2 cm longi, in sicco (cum vagina) 0,3—0,4 mm crassi; vaginae angulato-striatae, breviter patenti-pilosae, apice triangulari-productae apiculatae. Folium 2—3 mm longe petiolatum, ovatum usque suborbiculare, basi paullo in petiolum protractum v. rotundatum, apice brevissime acuminatum, 15 mm longum, 8—12 mm latum, margine integrum, subcoriaceum, nervis 3 manifestioribus et pluribus tenuioribus v. minus conspicuis instructum. Racemi 2—3 pro folio perbreves, pedunculo filiformi 4—8 mm longo, infra medium vaginulam gerente, 1—3-flori; pedicelli 1—2 mm longi. Sepala 4 mm longa membranacea, margine integra nuda, posticum anguste triangulare acuminatum 3-nervium, basi ipsa cum caeteris connatum, basi 2,2 mm latum, antica fere in $^1/_3$ alt. inter sese coalita, ovato-lanceolata, subobliqua, sub-2-nervia, basi 1,5 mm lata. Petala 3,2 mm longa, in $^1/_5$ inferiore integra, deinde in lobos 2 basi contiguos, caeterum divergentes sublineares 1-nerves obsolete papillosos divisa. Labellum ambitu breviter ovatum, 1,5 mm longum, lobo intermedio minuto, lateralibus lanceolato-linearibus arcuato-incurvis, basi utrinque triangulari-productum. Columna 1,2 mm longa, supernc dilatata.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza in sylva frondosa epiphytica, 1400 m alt., m. Aug. flor.: v. Türckheim no. 3483.

Obs. Ex affinitate *L. cochlearifoliae* Sw. (e Jamaica), quae floribus majoribus, petalis ad latera dentem gerentibus, lobis spatio lato distantibus, labello valde alieno diversa est (cf. Fawc. et Rendle in Trans. Linn. Soc. II ser. VII tab. 2 f. 18—21).

88. **Lepanthes mornicola** Urb., spec. nov.

Caespitosa. Caules tenues, 3—5-articulati, 2—6 cm longi, in sicco (cum vagina) cr. 0,3 mm crassi; vaginae angulato-striatae, brevissime patenti-pilosae, apice ovato- v. triangulari-productae apiculatae. Folium 2—3 mm longe petiolatum, anguste ovatum v. ovato-ellipticum, basi acutum, apice obtuse acuminatum, 15—22 mm longum, 6—10 mm latum, margine integrum minute pilosulum, coriaceum, nervis supra 3 paullo crassioribus et pluribus paullo tenuioribus, subtus nervis pluribus aequalibus longitudinaliter percursum. Racemi 1—4 pro folio breves v. perbreves usque 12 mm longi, pedunculo usque 4 mm longo, usque 12-flori; bracteae 0,8 mm longae, in $^1/_3$ alt. ochreatae, caeterum ovato-lanceolatae obtusiusculae, dorso insigniter papilliferae; pedicelli distichi cr. 1 mm longi, internodia rhacheos paullo superantes. Sepala supra basin connata, lanceolata, longe acuminata, posticum 4 mm longum, antica 3,5 mm longa, omnia sub-3-nervia membranacea integra laevia. Petala (iterum exami-

nanda) bicrura, cruribus obtusis, enervia. Labellum ambitu breviter ovatum. 1,5 mm longum, lobo intermedio perbrevi, lateralibus late linearibus obtusis incurvis apice minute pilosis, basalibus brevioribus obtusis. Columna 1,3 mm longa, apice capitato-incrassata.

Lepanthes divaricata var. *minor* Cogn. in Urb. Symb. VI (1910) p. 445 (quoad plant. Hait., non Fawc. et Rendle).

Hab. in Haïti in Morne Tranchant epiphytica, m. Jul. flor.: E. Christ no. 1754.

Obs. *L. divaricata* Fawc. et Rendle (e Jamaica) foliis angustius acuminatis, racemis 1—2,5 cm longe pedunculatis, bracteis cr. 2 mm longis breviter setaceo-acuminatis dorso nudis, forma labii et columnae, an etiam petalis? discrepat.

89. **Dendrophylax flexuosus** (Willd.) Urb. (comb. nov.). — *Limodorum flexuosum* Willd. Spec. plant. IV (1805) p. 128. — *Dendrophylax hymenanthus* Rchb. f. in Walp. Ann. VI (1861) p. 903; Cogn. in Urb. Symb. VI p. 676. — *Aëranthus hymenanthus* Griseb. Cat. cub. (1866) p. 264. — *Helleborine aphyllos, flore luteo* Plum. Cat. Plant. amer. (1703) p. 9 et ed. Burm. p. 178 tab. 183 f. 2.

Hab. in Cuba orient.: Wright no. 1692. — Haiti: Plumier (ex ipso), prope Dondon in Morne Corneille in *Citro* epiphyt. 500 m alt.: Christ no. 2053.

90. *Celtis trinervia* Lam. und *C. jamaicensis* Planch.

Fawcett und Rendle haben in ihrer Flora of Jamaica III (1914) p. 36—38 die Nomenklatur der vorgenannten Arten recht unglücklich behandelt. Sie identifizieren die Planchonsche *C. jamaicensis* (von Jamaica) mit der Lamarckschen *C. trinervia* (von Haiti beschrieben, aber auch auf Jamaica und andern Inseln Westindiens vorkommend) und stellen für die echte *C. trinervia* das Synonym *C. Swartzii* Planch. voran. Die erstgenannten Arten sind aber voneinander ganz verschieden, wie aus einem sorgfältigen Vergleich der Beschreibung bei Lamarck deutlich hervorgeht. Dieser charakterisiert seine Art, von einer Reihe kleinerer Merkmale abgesehen, mit den Worten: Les fleurs sont disposées pour l'ordinaire, au nombre de trois à six, sur des pédoncules communs, axillaires, solitaires, beaucoup plus courts que les pétioles. Ces fleurs paraissent les unes mâles, à peine pédicellées, et les autres hermaphrodites ou au moins femelles. Ces dernières sont en très-petit nombre: l'exemplaire que j'ai sous les yeux m'en offre seulement une pour chaque faisceau. Das soll doch heissen, dass die weiblichen Blüten an derselben Inflorescenz einzeln zwischen den männlichen sich vorfinden, während bei *C. jamaicensis* die verhältnismässig sehr lang gestielten weiblichen Blüten einzeln in den Blattachseln stehen, die beiden Geschlechter also verschiedenen Inflorescenzen angehören. Vielleicht haben sich Fawcett und Rendle zu ihrer Aufstellung durch die Worte Lamarcks verleiten lassen: Leur pédoncule propre (der weiblichen Blüten) est plus long que celui des fleurs mâles et même il n'est pas rare qu'il ait un peu plus de longueur que les pétioles. Solche etwas längeren

Pedicelli finden sich aber auch an anderen Exemplaren der echten *C. trinervia*; die Pedicelli der weiblichen Blüten von *C. jamaicensis* sind dagegen zur Zeit der Anthese ungefähr dreimal länger als die Petioli. Die Namen der Arten und ihre Synonyma bleiben also so, wie sie Planchon in De Candolles Prodromus veröffentlichte. *C. jamaicensis* Planch. ist eine Jamaica eigentümliche Art, während *C. trinervia* Lam. auf Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, nach Eggers auch auf St. Croix und St. Jan und nach Planchon auch auf St. Bernard und Tortola vorkommt.

Planchon hatte die Beschreibung seiner neuen Art in England entworfen und in den Ann. des Sciences nat. 1848 publiziert. Später, als er die Ulmaceen für den Prodromus bearbeitete, zog er dazu, ohne die Originale noch vor sich zu haben, auch einen sterilen Zweig des Herb. De Candolle, den Bertero auf Jamaica gesammelt hatte. Wir besitzen ein gleiches Exemplar von demselben Sammler und offenbar von demselben Baume: es ist von *C. jamaicensis* gänzlich verschieden und weicht auch von *C. trinervia* erheblich ab. Da nun eine ganz gleiche Pflanze mit jungen Blüten von Fuertes in Santo Domingo gesammelt wurde, so kann diese Form kein Jugendzustand von *C. trinervia* sein, sondern muss als besondere Art betrachtet werden.

91. **Celtis Berteroana** Urb., spec. nov.

Rami juniores breviter et dense patenti-pilosi. Stipulae lineares v. lineari-filiformes breviter pilosae, 2—3 mm longae, valde caducae. Folia 10—4 mm longe petiolata, triangulari-ovata v. ovata, basi truncata, interdum subobliqua, apice acuminata, basi excepta satis grosse serrata, 6—8 cm longa, 3,5—5 cm lata, superiora minora et angustiora, utrinque brevissime pilosa, membranacea v. demum chartacea, e basi trinervia, nervis supra impressis, subtus pallidiora. Inflorescentiae 1—1,5 cm longae, usque 15-florae, floribus plerisque masculis, parcis hermaphroditis; pedicelli 1—2 mm longi. Alabastra globosa, cr. 1,5 mm diametro, parce et brevissime pilosa. Perianthii phylla orbicularia v. ovata. Antherae ellipticae v. ovali-ellipticae. Styli simplices. Ovarium glabrum.

Hab. in Jamaica: Bertero no. 2161; Sto. Domingo in prov. Barahona in montibus 250 m alt., m. Aug. flor.: Fuertes no. 670 (typus).

Obs. Affinis *C. trinervia* Lam. ramis junioribus minute et adpresse pilosis v. subglabris, foliis ovatis usque oblongo-lanceolatis, basi inaequilatera utrinque inaequilonge in petiolum productis acutisque, utrinque glabris, dense et minute elevatim punctulatis, antheris ovalibus v. breviter ovalibus recedit.

92. *Ampelocera cubensis* Griseb. Cat. cub. (1866) p. 57; Benth. in Benth. et Hook. Gen. Plant. III p. 353.

Arbor 6,6 m alta. Folia integra v. superne plus minus serrata. Drupa carnosa, subglobosa, latere altero magis convexo, flava (ex Eggers). Semen sub apice loculi affixum, funiculo perbrevi, ovatum rectum, superne leviter bicarinatum; testa membranacea; albumen nullum. Cotyledones carnosae valde undulato-contortuplicatae; radicula supera (ut recte adnotavit ill.

Bentham, nec infera, ut cl. Grisebach dicit), embryonem dimidium aequans, sed a cotyledonibus inclusa, apice tantum conspicua.

Hab. in Cuba occid.: Wright no. 2222; Sto. Domingo prope Santiago ad occidentem versus in Cuesta de piedra 300 m alt., m. Jun. fruct.: Eggers no. 2369.

Obs. I. Species nostra quoad gemmas, stipulas, ovarium, stylum cum typo Klotzschiano convenit; sed an revera hujus generis, structura embryonis speciei Peruvianae nondum nota demonstrabit. Specimen cl. Klotzschii originarium in museo Berolinensi asservatum, cujus semina arcuata descripta sunt, nunc nec fructus nec semina offert. — Studium materiei melioris et perfectioris etiam de positione generis inter Ulmaceas dubia in systemate naturali judicium praebebit.

Obs. II. Endocarpia exemplaris Wrightiani paullo majora et praesertim crassiora quam Eggersiani.

93. **Ficus Broadwayi** Urb., spec. nov.

Arbor parva. Ramuli 4—5 mm crassi, in sicco plicato-angulati. Stipulae triangulari-lanceolatae acutae 5—10 mm longae glabrae caducae. Folia 1,5—5,5 cm longe et 2—2,5 mm crasse petiolata, ovata usque elliptica, basi obtusissima v. truncata, apice breviter v. mediocriter acuminata, 11—24 cm longa, 5,5—10 cm lata, nervis 2 subbasalibus tenuibus subhorizontalibus, caeteris utroque latere 5—7 sub angulo 60—70° abeuntibus sicut costa media utrinque, praesertim subtus, prominentibus et tenuiter reticulato-anastomosantibus, ante marginem arcuato-conjunctis, pergamacea, subtus vix pallidiora, laevia glabra. Pedunculi 8—10 mm longi, inferne 0,7—0,8 mm lati, superne paullo dilatati; bracteae semilunares v. semiorbiculares, basi non connatae, cr. 1 mm longae, cr. 2 mm latae, brunescentes. Receptacula globulosa, 13—15 mm diametro, non maculata; ostiolum profunde immersum, annulo paullo elevato crasso circumdatum, foramine superne 2 mm diametro et profundo.

Hab. in Tobago prope Lambeau, pendens supra Kings Bay river, m. Nov.: Broadway no. 4382 (typus), in Scarborough ad Burnett Street, m. Febr.: Broadway no. 4768.

Obs. Affinis *F. ochroleucae* Griseb. (e Jamaica), quae foliis 1—1,5 cm longe petiolatis, pluries minoribus elliptico-oblongis usque ellipticis, 6—10 cm longis, supra non reticulato-venosis, sed elevatim albido-punctatis, receptaculis paullo minoribus discrepat.

94. **Ficus tobagensis** Urb., spec. nov.

Arbor ex insulae maximis, radices e trunco deorsum mittens. Ramuli 1,5—2 mm crassi, in sicco laeves v. ad apicem plicato-striati. Stipulae anguste lanceolatae acutae 5—9 mm longae glabrae caducae. Folia 0,5—1,5 cm longe petiolata, elliptico-oblonga usque lanceolata, ad basin sensim angustata acuta, apice anguste acuminata, 8—14 cm longa, 2,5—5 cm lata, nervis utroque latere 20—30 sub angulo 75—80° abeuntibus subhorizontalibus rectis subrectisve, supra parum v. vix prominulis, subtus prominentibus ante marginem ipsum conjunctis, tenuioribus subtus intermixtis et parum anastomosantibus, chartacea v. subpergamacea,

supra dense et elevatim punctata laevia. Pedunculi usque 1 mm longi et lati; bracteae non visae. Receptacula globulosa, 10—13 mm diametro; ostiolum mamilliforme valde prominens, annulo haud circumdatum.

Hab. in Tobago ad Parrot Hall, Parlatuvier, m. Jul.: Broadway no. 4581. — Nomen vernac. Bowl-dish.

Obs. Quoad receptacula et praesertim eorum ostiola *F. mamilliferam* Warb. (e Jamaica) in memoriam revocans, sed foliis plane diversa.

95. **Pilea lanceolata** Wedd.! in Ann. Sc. nat. III sér. vol. XVIII (1852) p. 208 et in DC. Prodr. XVI. 1 p. 110; Urb. Symb. ant. V p. 300 in obs. — *Urtica lanceolata* Poir. in Lam. Enc. IV (1797) p. 639.

Frutex 2—3 m altus (ex Picarda), certissime dioecus; rami vetustiores lignescentes. Stipulae brevissime semilunares, angulum intrapetiolarem quasi angustissime marginantes, 0,3—0,4 mm longae. Folia supra cystolithis punctiformibus v. brevissime linearibus, subtus breviter linearibus densissime obsita, punctis orbicularibus bruneo-nigrescentibus paullo impressis plus minus parcis subtus intermixtis. Inflorescentiae masculae (usque adhuc incognitae) femineis conformes, subsessiles v. usque 1 cm longe pedunculatae, spiciformes v. semel cymose divisae, capitulis 2—5, diametro 2—3 mm. Flores rubescentes (ex Christ), masculi sessiles. Perianthium breviter conicum a latere visum late triangulare, 1 mm longum, in sicco bruneo-nigrescens, usque ad basin 4-partitum; lobi ovati, 0,2 mm longe apiculati. Stamina 4; antherae orbiculares. Ovarii rudimentum vix supra 0,1 mm longum, applanatum.

Hab. in Haiti: Nectoux (mus. Florent.), ded. Thouin (mus. Haun.), in montibus Furcy, Tête bois de pin locis humidis umbrosis 1800 m alt., m. Nov. flor.: Picarda no. 1507, in Morne la Selle in pinetis 2000 m, m. Aug. flor.: Christ no. 1872.

Anmerk. Das Vaterland dieser Art ist von den Autoren nach meiner Meinung mit Unrecht über Hispaniola hinaus erweitert worden. Sie wurde von Grisebach (Flor. Brit. West Ind. p. 156) mit einer breitblätterigen Form der jamaicensischen *P. nudicaulis* (Sw.) Wedd. verwechselt und als Varietas zu dieser gezogen. Hierdurch veranlasst gab Weddell in DC. Prodr. XVI. I. p. 111 ausser S. Domingo auch Jamaica als Vaterland an. Nachdem ich auf diesen Irrtum in Symb. ant. V p. 300 in obs. aufmerksam gemacht hatte, sah ich zu meinem Erstaunen, dass die Art in der vortrefflichen Flora of Jamaica von Fawcett und Rendle III p. 64 wiederum als Bewohnerin dieser Insel auftauchte, jetzt auf Grund eines Exemplars von Wright und mit der Area geogr.: Hispaniola, Dominica, St. Vincent. Diese Pflanzen können aber unmöglich die Weddellsche Spezies von Haiti darstellen; denn die beiden Autoren beschreiben dieselben unter Entnahme verschiedener Merkmale aus Weddell (aber sonderbarer Weise ohne eine Darstellung der männlichen Blüte zu geben, die sie doch gesehen haben müssen) als: Monoecious, rhizome creeping, stem 1—2 dm. high, stipules ovate-triangular 2 mm long, cymes unisexual or androgynous, was durchaus nicht für

die Haiti-Pflanzen (vgl. oben) zutrifft. Die Poiretsche Beschreibung passt dagegen gut auf die Haiti-Pflanzen; sein Originalexemplar (leg. Martin) habe ich allerdings nicht gesehen, aber wohl das von Weddell (leg. Nectoux) aus dem Museum von Florenz, das ebenfalls ganz übereinstimmt. — Die Jamaica-Pflanze von Fawcett und Rendle ist wohl zweifellos *Pilea Forsythiana* Wedd. (von den Kleinen Antillen), die ich in den Symb. ant. V (1907) p. 300 noch einmal ausführlich beschrieben habe. Die Art wird von den beiden Autoren nur auf Grund eines Exemplars von W. Wright für die Insel aufgeführt. Bereits in Symb. III (1902) p. 145 und VII (1911) p. 77 wies ich darauf hin, dass diese Pflanzen mit der Etiquette: „Jamaica Dr. Wright", die von keinem anderen auf Jamaica oder auf den anderen grossen Antillen gesammelt, sondern nur von den kleinen Antillen bekannt sind, höchst wahrscheinlich von letzteren stammen, und sprach den Wunsch aus, dass sie in der Flora von Jamaica getilgt oder mit einer entsprechenden Anmerkung abgetan werden möchten.

96. **Pilea litoralis** Urb., spec. nov.

Herba monoeca 5—8 cm alta. Caules basi procumbente radicantes, pilis brevibus sursum curvatis praesertim superne obsiti, setis nullis. Stipulae suborbiculares cr. 1,5 mm longae persistentes. Folia inferiora parca, in paribus subaequalia, minora, summa 4 quasi verticillata et inflorescentiam involucrantia, usque 4 mm longe petiolata, obovata v. orbiculari-obovata, antice rotundata, inferne angustata, basi saepius acuta, 1—2 cm longa, 0,8—1,4 cm lata, antice crenata, e basi trinervia, cystolithis supra praeter marginem nullis, subtus linearibus quoquoversis, margine brevissime et parce pilosula, caeterum glabra, chartacea. Inflorescentiae ex axillis foliorum summorum dense aggregatae subcapituliformes pseudoterminales androgynae, 0,5—1,5 cm diametro.

Caules 1—2 simplices, cr. 1 mm crassi. Stipulae antice rotundatae v. subtruncatae. Folia nervis supra parum v. non conspicuis, lateralibus 2 usque in $^2/_3$—$^3/_4$ long. ascendentibus, aliis tenuibus intermixtis, in sicco supra nigrescentia, subtus cinerascentia. Flores masculi usque 1,2 mm longe pedicellati. Perianthium 1,5 mm longum, fere usque ad medium coalitum; lobi 4 semiovati, apice parce pilosi, sub apice processum incrassatum, 0,3 mm longum incurvum emittentes. Stamina 4; antherae subrotundae. Ovarii rudimentum non visum. Flores feminei pluries numerosiores, sessiles v. usque 0,3 mm longe pedicellati. Perianthium 3-partitum; lobi inaequilongi, major 0,5 mm longus, explanatus obtriangularis antice emarginatus, minores ovati 0,2 mm longi. Staminodia bene evoluta latiuscula. Achaenia suboblique ovata 0,6 mm longa, laevia, eximie marginata rufa.

Hab. in Tobago prope Roseborough in litore maris, m. April. fl. et fr.: Broadway no. 3634.

Obs. Arcte affinis *P. involucratae* (Sims) Urb. et e descriptione *P. ovali* Griseb.

Druck von A. W. Hayn's Erben (Curt Gerber), Potsdam.

Sonderabdruck

aus Fedde, Repertorium XV (1918),

pp. 156—171.

XXIV. Sertum antillanum. V.

Auctore Ign. Urban.

97. **Stelis Desportesii** Urb., spec. nov.

Caespitosa glabra. Caules plures, 2-articulati parum curva 1,5—2 cm longi, superne (cum vagina) 0,6 mm crassi; vaginae la appressae scariosae, apice oblique desectae acutae, caulem usque a petiolum obtegentes, superior cr. 1 cm longa, inferior paullo brevio nodis caulinis non conspicuis. Folium 6—7 mm longe petiolatu ellipticum v. elliptico-oblongum, basi acutum, apice obtusiusculum obtusum et parum v. vix emarginatum, 1,5—2,2 cm longum, 0,5—0,7 c latum, margine integrum, coriaceum. Racemi 1, raro 2 pro folio, fe usque ad basin multi- et laxiflori, 3—4 cm longi; spatha acuminata c 3 mm longa; bracteae ochreatae acutae 1,5 mm longae; pedicelli 1,5 m longi. Sepalum posticum ovatum acutatum subliberum, antica ovat elliptica, antice sensim acuminata, basi inter sese paullo connat 1,3—1,5 mm longa, 3-nervia. Petala obtriangularia, superne sensi latiora, antice truncata, sepalis fere 4-plo breviora, 0,4 mm longa, obs lete 1-nervia. Labellum petalis subaequilongum leviter 3-lobum.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza in sylva frondosa 1200 alt., m. Majo flor.: v. Türckheim no. 3372b.

Obs. *S. domingensis* Cogn. valde affinis statura multo robustior caulibus et vaginis pluries longioribus, foliis oblongo-lanceolatis infer sensim et satis longe angustatis, 2—5 cm longis, sepalis late ovat obtusis v. acutiusculis, petalis 3-nervibus recedit. — In honorem c Pouppé-Desportes nominata, qui 1732—48 medicus in Haiti vixit catalogum plantarum domingensium composuit.

98. **Piper Oviedoi** Urb., spec. nov.

Rami glaberrimi. Folia 3—4 mm longe petiolata, petiolis usq supra medium vaginantibus, sed margines vaginae cito amittentibu rhombeo-ovata usque elliptica, basi vix v. parum inaequilatera acut apice breviter et obtuse acuminata, 4,5—6,5 cm longa, 2,5—4 cm lat nervo medio nervos 2 laterales e basi et 2 alios 2—4 mm supra bas emittente, illis usque ad apicem, his (exteris) usque supra mediu productis, omnibus supra albicantibus, utrinque diversicolora. Inflore centiae pedunculis glabris 1—1,3 cm longis, petiolos 3—5-plo superan bus, ipsae 2—4,5 cm longae; rhachis minute furfuracea albida; bracte breviter orbiculares glabrae. Baccae anguste ovales, sine stylo 2 m longae.

Frutex. Rami spicigeri vix 2 mm crassi, internodiis 3—1,5 c longis. Folia chartacea nervis supra prominulis, subtus multo pal diora et minute densissimeque punctata. Pedunculi cr. 0,5 mm cras rhachis 0,6—0,8 mm crassa. Stylus cr. 0,5 mm longus; stigma brevit lobatum. Baccae glabrae laeves patentes.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona in cacumine Noche Buena 1850 m, m. Sept. flor. et fruct.: Fuertes no. 1072.

Obs. *P. discolor* Sw. (*P. Swartzii* C. DC., e Jamaica) affine ramis hornotinis minute puberulis, petiolis 6—8 mm longis basi ipsa tantum vaginantibus, limbo duplo majore, basi majus inaequilatero, latere altero longius (2—4 mm) in petiolum producto, nervis lateralibus 2 interioribus 6—8 mm supra basin abeuntibus, pedunculis petiolos usque duplo superantibus, baccis (sine stylo) 3 mm longis anguste ovatis bene diversum est. — *P. discolor* Descourt. Flor. Ant. VI (1828) p. 194 t. 427 (ex Haiti) foliis anguste ovatis usque oblongo-lanceolatis bene et acute acuminatis (nervatura valde aliena), spicis 2—3 mm longe pedunculatis, fructiferis multo crassioribus, baccis densissime aggregatis globulosis abhorret. — Species in memoriam ill. G. F. de Oviedo, itineribus (1514—1556) et libris de America tropica, praesertim de Santo Domingo meritissimi, nominata.

99. **Ficus americana** Aubl. Guian. II (1775) p. 952, condita nonnisi in *Ficus alia foliis lauri, fructu minori* Plum. Cat. (1703) p. 21 et edit. Burm. p. 124 tab. 132 fig. 2 (e Martinique le long de la rivière du Lamentin, ut cl. Lamarck e msc. Plumerianis statuit). — *F. pertusa* L. f. Suppl. I (1781) p. 442 (quoad syn. Plum. tantum); Lam. Enc. II (1786) p. 496. — *F. omphalophora* Warb. in Urb. Symb. III (1903) p. 466 (cum synonymis).

Patria Antillae minores ab insula St. Eustache usque ad Grenada.

Obs. I. Si *Ficus* spec. nov. no. 6 apud Aublet l. c. (*F. lauri effigie fructu minimo* Plum. Msc. vol. VII p. 360 tab. 112) revera ad eandem speciem pertinet, ut cl. Lamarck l. c. indicat, auctoritas nominis Aubletiani certe eo non diminuitur. Cl. Aublet patriam Guyana non addidit, ut cl. Warburg l. c. p. 468 ait, sed hanc speciem eodem modo sicut plures alias plantas antillanas a cl. Plumier descriptas in opere suo: Histoire des Plantes de la Guiane française tractavit. Si speciem aliquam Plumerianam cum planta Guianensi (plerumque errore, e gr. Palmas II p. 974—976) identificat, locum Guianae natalem addere solet. — Cl. Warburg iconem Plumerianam iterum ad *F. populneam* W. lapsu memoriae l. c. p. 473 cum? laudavit.

Obs. II. De caeteris iconibus generis *Fici* Plumerianis opinionem meam cum Warburgiana non congruentem propono:

Ficus maxima, folio citri subrotundo, fructu umbilicato Plum. Cat. (1703) p. 21 et ed. Burm. p. 123 tab. 131 fig. 2 est sine dubio *F. crassinervia* W. (verisimiliter e Martinique), non *F. mitrophora* Warb. (ex Hispaniola, cf. Warb. l. c. p. 458), id quod descriptio et figura receptaculi demonstrat. Adde synonymum *F. Benghalensis* β. Lam. Enc. II (1786) p. 494.

Ficus folio citri obtuso, fructu sanguineo Plum. Cat. (1703) p. 21 et ed. Burm. p. 123 tab. 132 f. 1 optime quadrat cum *F. Eggersii* Warb. (ex Hispaniola), non cum *F. crassinervia* W. (cf. Warb. l. c. p. 464) et illam speciem revera praebebit, si patria St. Christophe = St. Kitt's a cl. Lamarck in Enc. II p. 497 indicata (caeterum in plantis Plumerianis

nunquam commemorata) errore quodam adjecta est. Icon laudata cum nulla specie ex Antillis minoribus nota convenit.

Ficus folio citri acutiore, fructu viridi Plum. Cat. (1703) p. 21 et ed. Burm. p. 123 tab. 131 fig. 3 = *F. citrifolia* Lam. Enc. II (1786) p. 494 (non Mill. 1768) ex Haiti prope Port-de-Paix (sec. Lam. l. c.), a cl. Warburg in opusculo suo omissa, temporibus recentioribus in insula collecta non esse videtur. Habitu praesertim quoad fructus accedit ad *F. rubricostam* Warb., sed foliis inferne latissimis et ex descriptione Lamarckiana basi subcordatis recedit. Nomen hujus speciei novum **F. Plumerii** Urb. propono.

Ficus castaneae folio, fructu globoso, maculato Plum. Cat. (1703) p. 21 et ed. Burm. p. 122 tab. 131 fig. 1 est *F. maculata* L. Spec. II ed. II (1763) p. 1515 (ex Haiti sec. Lam. Enc. II p. 498). Ex Warburg l. c. p. 491 haec species propter foliorum serraturam in America in genere *Ficus* unicam et propter racemos terminales haud ad hoc genus pertinet. Revera folia sunt peculiaria. Sed quia folia sub fructibus delapsa aut ob spatium mancum in icone neglecta esse possunt, species in omnibus caeteris characteribus cum *Fico* congruens secundum meam sententiam e genere excludenda non erit.

100. **Gyrotaenia myriocarpa** Griseb. Plant. Wright. I in Mem. Amer. Acad. n. ser. VIII 1 (1860) p. 174 et Cat. cub. p. 60; Wedd. in DC. Prodr. XVI. I p. 99. — *G. trinervata* Wedd. l. c. (1869) p. 100 (quoad descr. et specim. Berter., synonymis exclusis).

Frutex v. arbor 3,3—5 m alta, ramis (ex Türckheim) facile fragilibus, satis variabilis. Rami pilis brevissimis adpressis v. brevibus patentibus plus minus dense obsiti. Stipulae intra petiolos inter sese connatae, dorso medio sulcatae parallele multinerves, 5—7 mm longae, plerumque mox deciduae. Folia 7—25 mm longe petiolata, obovata, ovata usque lanceolata, apice obtusa, acuta usque satis longe acuminata, 3—10 cm longa, margine undulata, breviter v. satis grosse dentata supra setulis minutis v. brevibus basi bulboso-inflatis plus minus scabra, subtus reticulato-nervosa, areolis reticuli parvis v. satis amplis. Flores pallide rosei (ex Buch).

Hab. in Cuba orientali in sylvis prope villam Monte Verde rara: Wright no. 531, 531a, prope Arroyo de Pedro in sylvestribus humidis 600 m, fl. Mart.: Eggers no. 4987, prope Guantánamo, fl. Apr.: Eggers no. 4987b. — Haiti prope Pilate in fruticetis umbrosis 400 m alt., fl. Febr.: Buch no. 870, prope Marmelade in declivibus apricis 700 m alt.: Buch no. 1100. — Sto. Domingo: Bertero no. 14, Rob. Schomburgk no. 33, prope Constanza in sylva ad rivulum montanum 1200 m alt., fr. Majo: v. Türckheim no. 3240, in prov. Barahona prope Paradis et Los Patos in litore rivulorum 200 m alt., fl. Jul.: Fuertes no. 431.

Obs. Cl. Weddell specimen mancum Berteroanum musei Monacensis inflorescentiis femineis parum evolutis examinavit. Cotypus meus sicut omnia alia Hispaniolae exemplaria quoad inflorescentias et masculas et femineas cum cubensibus bene congruunt.

101. **Gyrotaenia trinervata** Wedd. in DC. Prodr. XVI. I (1869) p. 100 (quoad synon. Poir. et Pers., caeteris exclusis). — *Procris trinervata* Poir. in Lam. Enc. V (1804) p. 628 et Ill. Gen. tab. 763 fig. 2. — *Boehmeria trinervata* Pers. Syn. II (1807) p. 556.

Hab. in Haiti: Herb. Lamarck (ex Poir.).

Anm. Mit seiner *G. trinervata*, deren Beschreibung ein Berterosches Exemplar von Santo Domingo zugrunde lag, identifizierte Weddell die Abbildung einer von Poiret aufgestellten *Procris*-Art von derselben Insel; das Originalexemplar hatte er nicht gesehen, da dieses im Herbar Lamarck aufbewahrt wird, welches während der Jahre 1825—86 sich anfänglich in Basel, später in Rostock befand. Beide Arten sind nach meiner Meinung gänzlich, und zwar auch generisch, voneinander verschieden. Bei *G. myriocarpa* Griseb., zu welcher die Weddellsche Beschreibung und die Berterosche Pflanze zu ziehen ist, sind die Stipeln auf der morphologischen Vorderseite (nach dem zugehörigen Blatte hin) intrapetiolar miteinander verwachsen und von kahnförmiger Gestalt, so dass die offene Seite nach der Abstammungsachse zu liegt und die junge Laubknospe mehr oder weniger einschliesst; bei der Weiterbildung dieser Knospe fallen die Nebenblätter, die nur eine Länge von 5—7 mm haben, meist frühzeitig ab. Die männlichen Blüten sind in unterbrochenen bis 6 cm langen Ähren angordnet; die weiblichen bilden 3—5 mm dicke Köpfchen, die zu 4—10 auf einer verbreiterten oft gelappten oder verzweigten Rhachis sitzen und mehr oder weniger zusammenfliessen. Demgegenüber hat *Procris trinervata* Poir., deren Blätter allerdings gewissen Formen von *Gyrotaenia myriocarpa* sehr ähnlich sind, unter sich freie 15 mm lange persistierende Nebenblätter (remarquables par leur grandeur, presque aussi longues que les pétioles, opposées, amplexicaules) und aus einem einzelnen Köpfchen (ob männlich, ob weiblich, ob androgyn?) bestehende Inflorescenzen (les fleurs sont réunies en têtes globuleuses).

Zu welcher Gattung diese Pflanze gehört, kann ohne Untersuchung der Blüten nicht ermittelt werden; vielleicht stellt sie ein neues Genus dar.

102. **Gyrotaenia crassifolia** (Wedd.) Urb. (comb. nov.). — *Urera crassifolia* Wedd. Mon. Urt. in Arch. Mus. Paris IX (1856) p. 161 et in DC. Prodr. XVI. I. p. 95; Griseb.! Flor. p. 155. — Bois Fridoche Guad. ex Duss.

Frutex erectus 2—3,3 m altus.

Hab. in Guadeloupe in montibus Matouba et ad Grande Découverte in faucibus et locis contra ventum protectis rara, 860 m. alt.: Duss no. 2861; Dominica: Imray no. 271.

Anm. Die weiblichen Blütenstände sind zwar noch unbekannt; allein die männlichen mit ihrer schon deutlich verbreiterten Rhachis stimmen derartig mit denen anderer *Gyrotaenia*-Arten überein, dass mir an der Zugehörigkeit zu dieser Gattung kein Zweifel ist.

103. **Urera domingensis** Urb., spec. nov.

Fruticulus metralis. Rami pilis brevissimis patulis et setis crebris brevibus plus minus reflexis obsiti. Stipulae in unam lanceolatam coalitae, apice breviter liberae. Folia 6—1,5 cm longe petiolata, anguste ovalia v. elliptica, basi rotundata v. vix emarginata, antice satis longe acuminata, apice angustissimo, 10—16 cm longa, 5—6,5 cm lata, usque ad basin serrata v. dentata, supra pilis brevibus parcis, subtus setulis parcis et pilis brevissimis ad nervos obsita, cystolithis utrinque punctiformibus. Cymae ad axillas foliorum infimorum et ad nodos defoliatos obviae, 0,5—1 cm longae. Achaenia flava, lentiformia, subaequilatera, 1,2 mm diametro.

Rami in sicco obtusanguli, setis urentibus longe persistentibus. Foliorum petioli valde inaequilongi, pube ramorum; lamina dentibus acutis aequalibus, nervis supra subimpressis, lateralibus 2 basalibus subrectis vix usque ad medium productis, caeteris arcuato-ascendentibus reticulo grosso anastomosantibus, pilis basi non vesiculoso-inflatis, in sicco membranacea. Stipulae acuminatae 7—8 mm longae cito deciduae. Flores masculi non visi. Achaenium perianthio carnosulo circumdatum, orbiculatum parum obliquum, in statu cocto 1,2 mm diametro.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza singulatim in sylvula *Euterpes globosae* crescens 1250 m alt., m. Mart. fruct.: v. Türckheim no. 3081.

Obs. Affinis *U. chlorocarpa* Urb. (e Portorico) setis parcis v. deficientibus, stipulis ovatis, foliis ovatis brevius acuminatis v. acutis, adultis 8—12 cm latis, inflorescentiis 1,5—2,5 cm longis et praesertim achaeniis breviter ovato-orbicularibus obliquis viridibus 0,9 mm latis recedit.

104. **Urera elata** (Sw.) Griseb. und **U. expansa** (Sw.) Griseb.

Fawcett und Rendle in Flor. Jamaic. III. p. 58 unterscheiden die beiden genannten Arten hauptsächlich durch das Vorkommen und Fehlen von Brennhaaren: *U. elata* younger branches with numerous stinging hairs, *U. expansa* with no stinging hairs. Dies trifft aber bei ihren Exemplaren nicht immer zu. So haben die von Harris no. 5593, welche die beiden Autoren zu *U. expansa* zitieren, an der Spitze der Zweige und an den Blattstielen Brennborsten, in gleicher Weise, wie das Original von *Urtica elata* Sw. des Münchener Museums (ramuli versus apices ciliati urentes ex Sw.), mit dem sie auch sonst ganz übereinstimmen. Meine *Urera tuberculata*, die l. c. zu *U. elata* als Synonym gezogen wird, ist von der Swartz'schen Pflanze durch die auf ziemlich langen, verhältnismässig dicken Stielen stehenden Brennborsten, welche die dies- und vorjährigen Stengelteile nebst den Blattstielen bedecken, an den älteren Zweigen zwar abfallen, aber ihre Stiele als zylindrische Höcker zurücklassen, sowie durch die grösseren, besonders breiteren Blätter doch wohl spezifisch verschieden. — Auch unter den völlig borstenlosen Exemplaren, die mir zur Verfügung stehen, sind zwei verschiedene Arten enthalten: die eine mit elliptischen oder oblongen gekerbten Blättern, deren unterste aus der Basis hervortretende Seiten-

nerven bedeutend steiler sind, als die übrigen; diese halte ich nach der Beschreibung bei Swartz für die echte *U. expansa* (Sw.) Griseb. (ad Ocho Rios: Alexander, prope Troy: Harris no. 8758, s. l.: March no. 1932, Original von Grisebach); die andere noch unbeschriebene mit eiförmigen ganzrandigen oder undeutlich welligen Blättern, deren aus der Basis abgehende Seitennerven den übrigen parallel sind (vgl. die folgende Diagnose) — Vielleicht gibt auch die Farbe der Achaenien noch weitere Charaktere zur spezifischen Unterscheidung. — Sitzende weibliche Blüten, wie sie Swartz und Grisebach für *U. elata* beschreiben, habe ich bei keiner der genannten Arten gesehen.

105. **Urera ovatifolia** Urb., spec. nov. — *U. elata* Griseb.! Flor. (1859) p. 154 (quoad specim. Alex. saltem, non *Urtica elata* Sw.).

Rami hornotini minute et adpresse pilosuli, setis urentibus nullis. Stipulae in unam ovato-lanceolatam sensim acuminatam coalitae. Folia 3,5—1 cm longe petiolata, ovata v. breviter ovata, basi emarginata, apice acuta v. breviter et anguste acuminata, 10—14 cm longa, 6—7,5 cm lata, margine subintegra v. depresse undulato-crenata, nervis 2 basalibus cum sequentibus parallelis, glabra v. supra pilis parcissimis brevibus obsita, cystolithis utrinque punctiformibus, membranacea. Cymae ad nodos defoliatos obviae, 2—3,5 cm longae, pluries dichotome divisae. Flores masculi ad apicem ramulorum plures glomerati. Alabastra a basi et apice compressa, crasse lentiformia, 2 mm diametro. Flores feminei 0,3—1 mm longe pedicellati.

Rami in sicco plicato-striati, internodiis 0,5—1 cm longis. Foliorum petioli valde inaequilongi; lamina nervo medio parum prominulo, lateralibus sub angulo 55—65° abeuntibus, praesertim subtus reticulato-anastomosantibus. Stipulae 7—8 mm longae, cito deciduae. Flores dioeci. Inflorescentiae masculae 1—1,5 cm longe pedunculatae, glabrae; bracteae vix 0,5 mm longae. Perigonium 4-partitum glabrum. Inflorescentiae femineae pedunculis 6—8 mm longis suffultae. Perigonii laciniae majores suborbiculares, margine minute et brevissime ciliatae. Achaenia juniora breviter ovato-rhomboidea obliqua laevia.

Hab. in Jamaica prope Moneague, m. Majo flor.: Alexander (typus), in distr. Manchester prope Mandeville ad colles: Britton no. 3182.

Obs. *U. elata* Griseb. (*Urtica elata* Sw.!) setis urentibus ad apicem ramorum et ad petiolos obviis, foliorum forma etc. longe differt. Magis affinis est *U. expansa* (Sw.) Griseb., quae foliis ellipticis v. elliptico-oblongis, basi rotundata non v. vix emarginatis, margine crenatis, nervis 2 basalibus sub angulo acuto (30—40°) abeuntibus et usque ad medium productis recedit.

106. **Pilea cyclophora** Urb., spec. nov.

Planta glaberrima. Rami qui adsunt herbacei 1,5 mm crassi, cystolithis breviter linearibus dense obsiti. Stipulae brevissimae semilunares vix 0,3 mm longae. Folia in paribus inaequilonge petiolata et inaequimagna, petiolis 0,3—1,8 cm longis, rhombea v. obovato-rhomboidea,

inferne sensim angustata, basi ipsa saepe subinaequilatera et apice obtusiuscula v. obtusa, 1,5—2,5 cm longa, 1—1,4 cm lata, margine integra, nervis lateralibus 1 + 1 e medio 1—2 mm supra basin abeuntibus et usque supra medium laminae productis, supra subimpressis, subtus vix prominulis, aliis lateralibus minus arduis adjectis et subtus tenuiter atque grosse anastomosantibus, cystolithis supra linearibus creberrimis tenuissimis quaquaversus directis saepissime inter sese conjunctis, subtus ad nervum medium crebris linearibus, in facie parcis plerumque 3—4-natim in orbiculas confluentibus, in sicco membranacea, supra in sicco obscure viridia, subtus olivacea. Inflorescentiae femineae tantum visae perparvae, 1—2 mm longe pedunculatae, laxe capitatae v. cymose 3-partitae, 2—4 mm diametro. Perianthii feminei lobus major subrotundus antice emarginatus 0,4 mm longus, caeteri 2 cr. duplo minores. Achaenia breviter et suboblique ovata non punctata, 0,5 mm longa.

Hab. in Haiti ad Pilate 500 m alt., m. Aug. flor.: Nash no. 609.

Obs. Arcte affinis *P. consanguineae* Wedd. (ex eadem insula), sed cystolithis caulinis linearibus, dispositione cystolithorum in facie foliorum inferiore et inflorescentiis valde abbreviatis facile recognoscenda.

107. *Pilea parietaria* (L.) Bl. var. **hispaniolensis** Urb., nov. var.

Caules graciles 10—30 cm longi saepe procumbentes. Folia basi rotundata v. subcuneata, 1—3,5 cm longa, 0,7—2 cm lata, cystolithis subtus linearibus. Flores masculi in umbellam capituliformem ex axillis solitariam involucro bene evoluto suffultam collecti, demum satis longe pedicellati.

Hab. in Haiti in Morne Fourmi in declivibus 1000 m, fl. Jun.: Buch no. 767. — Sto. Domingo prope Constanza in sylva frondosa 1200 m: v. Türckheim no. 3563, in prov. Azua in El Valle del Yaque 1300 m, fl. et fr. Aug.: Fuertes no. 1938.

Obs. Var. *Wydleri* (Bl.) Urb. capitulis masculis pluribus cymose dispositis involucro carentibus et in forma typica (e Portorico et Cuba) cystolithis in foliorum pagina inferiore punctiformibus recedit.

108. **Pilea Minguetii** Urb., spec. nov. — *P. ciliaris* Wedd. var. *glabra* Griseb.! Cat. cub. (1866) p. 60 (nomen tantum).

Planta annua v. perennans (?). Caules erecti, nunc ad partem inferiorem decumbentem radicantes, glabri, cystolithis brevissime linearibus paene punctiformibus minutis dense obtecti. Stipulae ovato-triangulares v. triangulares, membranaceae 1—2 mm longae. Folia in paribus inaequilonge petiolata et inaequimagna, petiolis 0,5—2,5 cm longis, ovato-elliptica v. elliptico-oblonga, basi subobliqua rotundata, nunc brevissime excisa, antice sensim et longe v. longissime acuminata, 3—7 cm longa, 1—2,3 cm lata, margine integra, e basi 3-nervia, nervis 2 lateralibus a basi fere usque ad apicem productis, caeteris nullis v. vix conspicuis, cystolithis supra tenuissime punctiformibus v. vix manifestis, subtus tenuiter linearibus laxis, nunc glabra, nunc margine ciliata, in sicco membranacea. Inflorescentiae ex axillis foliorum 1—3, e capitulis

minutis 1—1,5 mm crassis panniculato-dispositis conflatae, usque 2,5 cm longae, femineae v. floribus parcis masculis ad basin versus intermixtis bisexuales. Flores masculi globulosi, 0,6 mm longi. Perianthii lobi basi connati, dorso pallidi, superne punctati, appendice apicali cr. 0,1 mm longa. Antherae breviter ovatae. Ovarii rudimentum minutum. Perianthii feminei lobus major obovatus antice emarginatus, 0,2 mm longus, caeteri 2 ovati duplo minores. Achaenia suboblique ovata non punctata, 0,4 mm longa.

Hab. in Haiti in Morne de l'Hôpital locis humidis 1075 m, m. Jul. fl. et fr.: Picarda no. 836 (typus), in Morne Vandefeld, fond de la Plaine des Cayes locis humidis 800 m, m. Aug. fl. et fr.: Christ no. 1957. — Sto. Domingo in prov. Barahona locis humidis 500 m, m. Aug. fl. et fr.: Fuertes no. 710. — Cuba orient.: Wright no. 2234.

Obs. Affinis *P. puncticaulis* Wedd.! (Mon. Urt. in Arch. Mus. Hist. nat. Paris IX p. 181; *P. ciliaris* var. *tumida* Wedd. in DC. Prodr. XVI. I p. 115) cystolithis caulinis crassioribus, stipulis breviter triangularibus cr. 0,5 mm longis, foliis ovatis v. anguste ovatis minus longe acuminatis, cystolithis supra tenuiter linearibus, subtus satis crassis, achaeniis duplo majoribus recedit, quae species a *P. ciliari* Wedd. sine ulio dubio diversa est. — Ad nostram proxime accedit etiam *P. lurida* C. Wright (imperfecta in typo mihi cognita), quae stipulis brevissimis, cystolithis in pagina fol. sup. linearibus discrepat.

109. **Pilea caulescens** (L.) Urb., comb. nov. — *Dorstenia caulescens* L. Spec. I ed. I (1753) p. 121 (nomine Plum. excl.) et Syst. X ed. II p. 889 et Spec. II ed. I p. 176 (quoad tab. Plum., sed non quoad nomen); Lam. Enc. II p. 316; R. et Sch. Syst. III p. 474; Descourt. Flor. Ant. IV p. 105 tab. 257 (mala, partim e Plum. mutuata). — *Procris quinquenervia* Spreng. Syst. III (1826) p. 846. — *Dorstenia pedunculis caulinis* L. Hort. Cliff. (1737) p. 32. — *Parietaria latifolia humilis flore glomerato* Plum. Cat. pl. amer. (1703) p. 10 et ed. Burm. p. 110 tab. 120 fig. 1.

Hab. in Haiti prope Léogane in districtu Fond de Baudin dicto secus rivulos: Plumier (ex Lam.).

Anm. Die Plumiersche Pflanze ist bisher von niemandem wiedergefunden und von allen Autoren falsch gedeutet worden. Es kann gar keinem Zweifel unterliegen, dass wir nach der Abbildung eine *Pilea* vor uns haben; darauf weisen die Stipelbildung, die Inflorescenzen und die beigegebenen analytischen Figuren A—D hin. Was die Autoren veranlasst hat, in der Pflanze eine *Dorstenia* zu erkennen, kann nur der weibliche Fruchtstand gewesen sein; allein solch dicht gedrängte weibliche Cymen, deren Ausgliederungen sich mit den an ihnen sitzenden Achaenien berühren, finden sich gar nicht selten auch bei anderen *Pilea*-Arten. Dazu kommt, dass wir in der *Pilea brachyclada* Urb. Symb. VII (1913) p. 503 von derselben Insel eine echte Art dieser Gattung besitzen, von der sich die Plumiersche Pflanze der Abbildung nach hauptsächlich durch die 5 ausgeprägten Längsnerven der Blätter unterscheidet. — Schon Plumier hatte seine Art generisch richtig gedeutet, indem er sie

mit einer zweiten von ihm beschriebenen *Pilea*-Art (edit. Burm. tab. 120 fig. 2, jetzt *P. ciliaris* Wedd.) in dieselbe Gattung *Parietaria* vereinigte. Trotzdem blieb sie bis in die neueste Zeit bei *Dorstenia*; erst Bureau in DC. Prodr. XVII (1873) p. 277 schloss sie von dieser mit den Worten „alius generis" aus, ohne eine Vermutung über die Zugehörigkeit zu äussern.

Wie aus der Synonymie hervorgeht, findet sich in den Schriften Linnés rücksichtlich des Plumierschen Zitats eine gewisse Konfusion. Diese kann ich mir nur dadurch erklären, dass der berühmte Autor bei seinem Aufenhalte in Leiden, wo er die in Paris kopierten Plumier'schen Tafeln[1]) studierte und excerpierte (vgl. Urb. Symb. I p. 128), einen nicht hergehörigen Plumierschen Namen notiert und in der ersten Ausgabe seiner Species plubliziert hat. In der II. Ausgabe p. 176 zieht er zu seiner *Dorstenia caulescens* die inzwischen (1757) von Burmann veröffentlichte richtige Abbildung, aber wieder unter jenem falschen Namen. Dieser letztere: *Parietaria racemosa foliis ad oras villosis* wird dann in derselben II. Ausgabe p. 1397 mit der zugehörigen Abbildung ed. Burm. tab. 120 fig. 2 noch einmal als Typus zu *Urtica ciliaris* verwendet. Bereits Burmann l. c. p. 110 und später Lamarck haben die Linnéschen Zitate richtiggestellt.

110. **Pilea Tippenhaueri** Urb., spec. nov.

Caules numerosi elongati ad nodos radicantes 0,5—0,7 mm crassi, pube tenui brevi patente unilateraliter obsiti, cystolithis tenuissimis linearibus notati, plus minus brunescentes. Stipulae obovatae v. orbiculares ferrugineae membranaceae 1,5—2 mm longae patentes. Folia in paribus inaequilonge petiolata et inaequimagna, petiolis 3—10 mm longis parce pilosis, obovata, ovata v. breviter ovalia, basi rotundata v. perpaullo protracta acutaque, apice obtusissima v. plerumque rotundata, 6—15 mm longa, 4—10 mm lata, margine basi excepta crenata, crenis applanatis, nervis supra parum v. vix conspicuis, subtus prominulis, lateralibus 2 infimis e basi prodeuntibus et usque ad medium productis, caeteris subarcuatis non anastomosantibus, cystolithis utrinque creberrimis tenuissimis linearibus, glabra subglabrave, supra in sicco obscure viridia, subtus laete viridia, chartaceo-membranacea. Flores et fructus ignoti.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona in sylva ad Ultima razon supra saxa, 1000 m. alt.: Fuertes no. 1446.

Obs. Ex affinitate *P. repentis* (Sw.) Wedd., in honorem cli. L. G. Tippenhauer, autoris operis: Die Insel Haiti, nominata.

111. **Phenax urticifolius** (Poir.) Urb., comb. nov. (non Wedd. in Ann. Sc. nat. IV sér. I 1854 p. 192). — *Procris urticaefolia* Poir. in Lam. Enc. V (1804) p. 628. — *Boehmeria urticaefolia* Pers. Syn. II (1807) p. 556.

Hab. in Haiti: Herb. Lamarck (ex Poir.).

Anm. Im Jahre 1854 beschrieb Weddell l. c. eine von Galeotti in

[1]) Diese Kopien sind jetzt in der Groninger Universitäts-Bibliothek, vgl. J. W. C. Goethart in Meded. Rijk's Herbarium Leiden 1910 (1911) p. 77.

Mexico gesammelte Pflanze unter dem Namen *Phenax urticaefolius*, ohne zu beachten, dass bereits eine wahrscheinlich zu derselben Gattung gehörige *Procris urticaefolia* Poir. aus dem Jahre 1804 von der Insel Hispaniola existierte. In der Monographie des Urtic. p. 495 vereinigte er mit seiner Art die ältere *Boehmeria hirta* Sw. (nicht *Urtica hirta*, wie W. schrieb) als Synonym und gab als Vaterland Mexico, Peru und die Antillen (d. i. Jamaica nach den Sammlernamen) an. In DC. Prodr. XVI. I. p. 235[38] endlich stellte er nach dem Gesetze der Priorität den Swartzschen Namen als *Phenax hirtus* voran und zog dazu als Synonyma nicht nur seinen eigenen *Ph. urticaefolius*, sondern auch die von ihm nicht gesehene *Procris urticaefolia* Poir. Letzteres ist aber offenbar ein Irrtum, wie aus der Poiretschen Diagnose: feuilles minces, pétioles presque aussi longs que les feuilles, stipules courtes linéaires aigues im Gegensatz zu den 3—12 cm langen Blättern, die 2—6 mal länger sind als ihre Stiele, und den ziemlich langen, lanzettlichen lang zugespitzten Stipeln des *Phenax hirtus* (Sw.) Wedd. mit Sicherheit hervorgeht. Ausserdem ist dieser nur von Jamaica und dem Festlande bekannt, aber nicht von Hispaniola.

Auch meine beiden kleinblättrigen *P. granulatus* und *P. pauciflorus* von Santo Domingo können nicht mit der Poiretschen Art identisch sein, da bei jenen die Blattstiele mehrere Male kürzer sind als die Blattfläche, ebenso wenig (aus demselben Grunde) *P. haitensis* Wedd.

Die Pflanze des Herbar Lamarck, die seit 1804 niemand wieder studiert zu haben scheint, muss daher eine besondere Art sein. Dass sie zu der Gattung *Phenax* gehört ist zwar wahrscheinlich, aber nicht sicher; nur eine genaue Untersuchung des Originals kann darüber Gewissheit verschaffen.

112. **Phoradendron buxifolium** (Lam.) Griseb. Plant. Wright. I in Mem. Amer. Acad. n. ser. VIII. 1 (1860) p. 191 (quoad synon. Lam., non quoad specimina laudata). — *Viscum purpureum* var. *β*. L. Spec. II ed. II (1763) p. 1451. — *V. buxifolium* Lam. Enc. III (1789) p. 56; P. DC. Prodr. IV p. 280 (non A. Rich. 1845). — *Dendrophthora buxifolia* Eichl. in Mart. Fl. Bras. V. II (1868) p. 105 (quoad syn. Lam. et patriam S. Domingo, caeteris excl.); Urb. in Engl. Jahrb. XXIV p. 67 (item). — *Viscum baccis viveis racemosis, foliis buxi luteis* Plum. Cat. (1703) p. 17 et ed. Burm. p. 256 tab. 258 fig. 3 (excl. syn. Linn. et Catesb.).

Hab. in Haiti in districtu Léogane ad Fond de Baudin versus locis montanis et aridis: Plumier (ex Lam.).

Anm. In meiner Bearbeitung der westindischen Loranthaceen in Engl. Jahrb. l. c. habe ich das Plumier-Lamarcksche *Viscum buxifolium* noch, allerdings schon mit Fragezeichen, zu *Dendrophthora buxifolia* Eichl. gezogen. Nachdem in den letzten zwei Decennien die Erforschung der Flora von Hispaniola ganz erheblich gefördert worden ist, bin ich zu der Überzeugung gekommen, dass diese zuerst von Grisebach ausgeführte Identifizierung eine irrige ist. Es sind seitdem mehrere *Dendrophthora* dort gesammelt worden, aber nichts, was mit der auf

Cuba offenbar recht häufigen *D. buxifolia* übereinstimmt. Wichtiger noch sind die Unterschiede der beiden Arten. Die Cubensischen Pflanzen weisen an den Gliedern der weiblichen Inflorescenz nur zwei Blüten in zwei Reihen auf und besitzen nach Eggers Baccae luteae, während bei der Lamarckschen Art die weiblichen Blüten in vier distincten Reihen stehen und die Früchte nach Plumiers eigenen Angaben Baccae niveae sind.

Ich bin jetzt der Meinung, dass in der Plumierschen Pflanze ein echtes *Phoradendron* und zwar wahrscheinlich *P. mucronatum* (P. DC.) Krug et Urb. vorliegt, von dem mir aus Hispaniola bereits 9 Standorte bekannt sind. Wenn bei diesem die Beeren ebenfalls weiss sind, so würde die Identifizierung einen hohen Grad der Wahrscheinlichkeit erreichen. Leider geben aber weder die Autoren de Candolle und Eichler, dieser unter *P. emarginatum* (bei Duss in der Flor. Ant. franç. fehlt die Art), noch die Sammler über die Fruchtfarbe irgend etwas an.

113. **Phoradendron rubrum** (L.).

Viscum rubrum L. wurde auf *Viscum foliis longioribus baccis rubris* Catesb. Carol. II (1743) p. 81 tab. 81 (in *Swietenia Mahagoni*) gegründet und von Grisebach zu *Phoradendron* übergeführt, indem er Exemplare einer nach meiner Meinung ganz anderen Art, die ich *P. quadrangulare* (H. B. K.) benannte, damit verband; ihm folgten Eichler in Mart. Flor. Bras. V. 2 p. 120 und andere Autoren. Meine abweichende Ansicht Addit. IV in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 36 und p. 42 stützte sich darauf, dass die Catesbysche Pflanze von den Bahama, deren Original im Nat. Hist. Museum zu London aufbewahrt wird, nach freundlicher Mitteilung des Herrn Dr. Rendle aus dem Jahre 1897 Rami inferne teretes, superne compressi und nach Catesby selbst Baccae rubrae hat, während das, was Grisebach unter *P. rubrum* verstand, Rami tetragoni und nach allen Sammlern, die die Farbe der Früchte notierten, Baccae luteae vel flavae besitzt. Neuerdings kamen Fawcett und Rendle in ihrer Flora of Jamaica III (1914) p. 96 wieder auf die Grisebachsche Auffassung der Art zurück, schrieben dem *P. rubrum* Berries yellow or red zu und sagten von den Zweigen des Catesbyschen Originals: The stem is quadrangular, not terete and compressed, and the plant is identical with *P. quadrangulare* Kr. et Urb. Ich kann dieser Auffassung auch jetzt nicht zustimmen: die Baccae rubrae und das Fehlen des *P. quadrangulare* auf den jetzt sehr genau erforschten Bahamas sprechen entschieden dagegen. Wie das Resultat der Untersuchung des Originals durch Rendle im Jahre 1897 mit dem vom Jahre 1914 in Einklang zu bringen ist, vermag ich allerdings nicht zu sagen.

Die Richtigkeit meiner Darstellung wird aber noch durch folgendes erhärtet. Die mit *P. rubrum* (L.) nächstverwandte Art, das auf den Bahamas und Cuba verbreitete *P. spathulifolium* (Griseb.) Krug et Urb. l. c. p. 41, das neben den drehrunden und mehr oder weniger zusammengedrückten Internodien hier und da auch einzelne vierkantige besitzt, hat ebenfalls Baccae rubrae (Fortune Island: Eggers no. 3847, Cuba: Shafer no. 371)

und kommt auf derselben Nährpflanze *Swietenia Mahagoni* (Cat. Island: Britton et Millspaugh no. 5867, Cuba: Shafer no. 371) vor. Ich möchte aber jetzt, wo zahlreichere Exemplare mir vorliegen, noch einen Schritt weiter gehen und glauben, dass diese ziemlich polymorphe Art überhaupt nur eine breitblättrige Form der Catesbyschen Pflanze ist. Denn an manchen Exemplaren z. B. Shafer no. 371 und Britton et Millspaugh no. 5867 finden sich oberwärts ebenso oder fast ebenso schmale Blätter, wie sie Catesby abgebildet hat; andere Unterschiede, ausser in der Blattform, vermochte ich aber nicht festzustellen (vgl. Urb. l. c. p. 33).

Schliesslich mag noch erwähnt werden, dass das dem *P. rubrum* (L.) ebenfalls sehr nahe verwandte *P. haitiense* Urb. auch auf *Swietenia Mahagoni* wächst, während von den zahlreichen Exemplaren des *P. quadrangulare* derartiges nicht bekannt ist.

114. **Aristolochia rugosa** Lam. Enc. I (1783) p. 252 (patria St. Doming. verisim. excl.); Poir. ibidem Suppl. I p. 457. — *A. obtusata* Sw. Prodr. (1788) p. 126 et Flor. III p. 1565; Griseb.! Kar. p. 77 et Flor. p. 300; Duchartre in DC. Prodr. XV. I p. 460; Duss! Flor. Ant. franç. p. 315. — *Howardia obtusata* Klotzsch in Monatsb. Akad. Wiss. Berlin 1859 (1860) p. 612. — *Aristolochia eurystoma* Duchartre! in Ann. Sc. nat. IV sér. II (1854) p. 41 et in DC. Prodr. XV. I p. 447. — *Aristolochia flore e viridi flavescente radice repente* Plum. Cat. (1703) p. 5 et ed. Burm. p. 23 tab. 33 — Liane fer à cheval Guad.

Planta 2,6—5 m. Corolla ad faucem obscure rubra. Flor. Sept.—Mart., fruct. Jan., Mart.

Hab. in Guadeloupe: Plumier (ex Lam.), Beaupertuis, Duchassaing, in sylvis et fruticetis passim 150—600 m alt., e. gr. in Camp Jacob, Bagatelle, Gombeyre, Habitation La Josephine (Matouba), Ravine de Belost prope Basse-Terre: Duss no. 2957, 3573, 4048. — Martinique ad Case-Pilote prope mare in fruticetis: Duss no. 4668. — St. Vincent: Guilding (ex Griseb.). — Tobago prope Auchens Keoch in sepibus: Broadway no. 4393. — Ins. Carib.: Ponthieu (ex Sw.).

Anm. Mit der Plumierschen Tafel stimmen die zitierten Exemplare von den Kleinen Antillen in bezug auf Blattform, Blüte und Frucht völlig überein. Auf diese Abbildung gründete Lamarck 1783 seine *A. rugosa*, ebenso Swartz 1788 seine *A. obtusata*; es ist also kein Grund vorhanden, den Lamarckschen Namen, wie es (mit Ausnahme von Poiret) bisher allgemein geschah, hintenanzusetzen und in die Synonymie der letzteren zu verweisen. Wie Duchartre dazu gekommen ist, dieselbe Art, die doch in guter Beschreibung und Abbildung veröffentlicht war, unter neuem Namen noch einmal zu publizieren, ist mir unerklärlich.

Lamarck gab aus den Plumierschen Manuskripten als Vaterland ausser Guadeloupe auch St. Domingue an. Nach meinen bisherigen Erfahrungen über die Verbreitung der Arten von Gattungen mit sehr zahlreichen Endemismen auf den westindischen Inseln, wie *Aristolochia*, ist dies sehr unwahrscheinlich; ich muss annehmen, dass hier ein

Gedächtnisfehler oder eine Verwechselung mit einer ähnlichen vielleicht blütenlosen haitiensischen Art von seiten des Pater Plumier vorliegt.

115. **Leptogonum Buchii** Urb., spec. nov.

Folia 1—3 mm longe petiolata, obovata v. anguste obovata, inferne sensim in petiolum angustata, antice rotundata v. obtusissima, 4—5,5 cm longa, 2,2—2,8 cm lata, margine per brevia spatia alternatim reflexo specie undulato-crenata. Flores 2—4 mm longe pedicellati. Perianthii lobi exteriores anguste lanceolato-lineares, (in fructu) 7 mm longi, interiores lineares 5 mm longi, omnes sensim et longe acuminati. Fructus 2,5 mm longus.

Arbor gracilis 3,3—6,6 m alta. Rami vetustiores teretes glabrati cinereo-nigrescentes, cicatricibus ochrearum delapsarum annulati, apice ipso foliosi. Ochreae vix 1 mm longae truncatae. Folia nervis lateralibus utroque latere cr. 12 sub angulo 70—75° abeuntibus, supra bene impressis et obsolete, subtus manifestius reticulatis, supra glabra, subtus ad nervos tenuiter breviterque pilosa, coriacea. Inflorescentiae 5—10 mm longe pedunculatae, saepius supra pedunculum in ramos 2—3 divisae, 5—10 cm longae, arcuato-curvatae, villosae; bracteae primariae breviter ovatae acutiusculae. Flores brunei villosi. Perianthii segmenta basi ima inter se connata. Nux elliptico-oblonga trigona, angulis prominentibus obtusis, stylis 3 perbrevibus linearibus coronata. Semen non visum.

Hab. in Haiti in Morne Bonpère 600 m alt., m. Jun.: Buch no. 714.

Obs. Altera species hujus generis ex eadem insula, *L. domingense* Benth., foliis oblongis v. oblongo-lanceolatis, basi obtusis, apice acutatis 6—8 cm longis, 2—2,8 cm latis, subtus ad nervos brevissime patenti-pilosis, floribus sessilibus adpresse pilosis, perianthii lobis exterioribus 3 mm longis discrepat.

116. **Alternanthera peploides** (H. et B.) Urb., comb. nov. — *Illecebrum peploides* H. et B. ap. Roem. et Schult. Syst. V (1819) p. 517 (herb. Willd. no. 5064!). — *Alternanthera achyrantha* var. *parvifolia* Moq.! in DC. Prodr. XIII. II (1849) p. 359. — *A. achyrantha* Griseb.! Flor. (1859) p. 67 (p. p., non R. Br.). — *A. repens* Urb. Symb. IV (1905) p. 221 (p. p., non O. Ktze.). — *A. parvifolia* Fawc. et Rendle! Flor. Jam. III (1914) p. 139 Fig. 45.

Hab. in Bahama (ex Gr.), Cuba (it.), Jamaica, Hispaniola (locus speciminis typici), Portorico, St. Thomas, St. Croix, St. Martin, St. Barthélemy (mus. Holm.), Saba, St. Eustache, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Amer. trop. et subtrop., Insulae Africae occid., Hispania.

Anm. Der blaue Umschlagbogen im Herb. Willd. no. 5064 trägt die Aufschrift: „Habitat in St. Domingo“, das der Pflanze beigefügte Etiquette nur die Buchstaben X. Y. Eine derartige Nummerierung durch 2 Buchstaben als Verständigungsmittel findet sich im Herb. Willdenow nur bei Pflanzen, die ihm von Rudolphi als Dubletten einer in Paris erworbenen Poiteauschen Sammlung geschenkt waren (vgl. Urb. Symb. I p. 93). Während sonst Rudolphi als Geschenkgeber auf den weissen

Bogen notiert ist, hat hier Schlechtendal bei der Montierung des Willdenowschen Herbars irrtümlicher Weise „Humboldt“ hinzugefügt. Daraus schlossen Roemer und Schultes, als sie aus demselben die noch nicht publizierten Arten ausschrieben (vgl. meine Gesch. des Bot. Mus. zu Berlin-Dahlem p. 14), dass die Pflanze von Humboldt und Bonpland gesammelt worden sei, obgleich diese gar nicht in Santo Domingo gewesen sind. Dass wir in dem Original zu *Illecebrum peploides* in der Tat eine Poiteausche Pflanze aus Haiti vor uns haben, zeigt auch die vollständige Übereinstimmung desselben in Blattform, Art des Pressens, Altersfarbe usw. mit einem anderen Exemplar, das von demselben Sammler von derselben Insel sich im Herb. Krug et Urban befindet und wahrscheinlich aus demselben Rasen herrührt.

117. **Pisonia brevipetiolata** (Heim.) Urb., spec. nov. — *P. discolor* Spreng. var. *brevipetiolata* Heimerl in Urb. Symb. VII (1912) p. 215.

In Engl. Jahrb. XXI (1896) p. 627 unterschied Heimerl von *Pisonia discolor* drei Varietäten aus Hispaniola: var. *α. latifolia* gesammelt von Ehrenberg und Jacquemont, var. *β. intermedia* von Eggers und var. *γ. longifolia* von Ehrenberg. Die erste Varietät scheidet aus, da sie, wie Heimerl selbst 1914 festgestellt hat, mit *Neea coccinea* zusammenfällt. Die var. *β.* Eggers no. 1914 ist durchaus verschieden von den Pflanzen, welche Heimerl von Cuba und Jamaica unter diesem Namen aufführt, und ebenso die var. *γ.* leg. Ehrenberg von den betreffenden Cuba-Pflanzen. Umgekehrt sind alle Exemplare von Hispaniola, von jenen zu *Neea coccinea* übergeführten abgesehen, unter sich völlig gleich und identisch mit der var. *brevipetiolata* Heimerl; sie stellen eine der Insel Hispaniola eigentümliche Art dar, deren Diagnose die folgende ist:

Arbuscula 4 m alta v. arbor. Folia alterna, raro subopposita, —7 mm longe petiolata, oblongo-lanceolata usque obovato-elliptica, basi in petiolum angustata, apice obtusissima v. rotundata, magnitudine saepe in eodem ramo valde variabilia, 1—4 cm longa, 0,5—1,5 cm lata, nervis lateralibus nullis v. obsoletis, tenuiter coriacea. Inflorescentiae cum pedunculo 1—3,5 cm longae, panniculatae, pauciflorae, minute pilosulae. Flores sessiles, masculi: Perianthia obovata, ad basin versus contracta, mm longa. Stamina 6—7; filamenta usque 3,5 mm longa; antherae quadratae utrinque emarginatae. Germinis rudimentum 1,5 mm longum, apice brevissime fimbriatum. Flores feminei: Perianthia cylindracea, superne ampliata. 2,5 mm longa. Staminodia bene evoluta; antherae specie normales sed cassae. Ovarium anguste ovale. Stylus 1,5 mm longus; stigma exsertum solemniter fimbriato-lacerum. Anthocarpia elliptica, 5—6 mm longa, 2,3—2,5 mm crassa.

Hab. in Haiti: C. Ehrenberg; Sto. Domingo: Bertero no. 549, prope Santiago ad Llano Rafael solo calcareo 300 m, fl. et fr. Majo: Eggers no. 1914, in prov. Barahona 0 m alt., fl. Aug.: Fuertes no. 366.

Obs. *P. discolor* Spreng. (e Bahama, Cuba, Jamaica) foliis 5—15 mm longe petiolatis multo majoribus et praesertim latioribus, pinnatinervibus,

perianthiis masculis turbinatis 3,5 mm longis, femineis ellipticis sub apice constrictis 3 mm longis facile discernenda est.

118. **Clematis barahonensis** Urb., spec. nov.

Dioeca. Rami vetustiores teretiusculi glabrescentes, hornotini sexangulares pube brevi villosula albido-flava dense obsessi. Folia inferiora bipinnata, foliolis 11 v. 15, superiora plerumque biternata, foliolis 9; foliola integra lanceolato-linearia v. latere altero v. utrinque inferne dentem grossum v. lobulum triangularem gerentia 1 basi acuta v. obtusa, antice sensim acuminata, 1—2 cm, raro usque 3,5 cm longa, 3—7 mm lata, margine anguste recurva v. revoluta, supra glabra, subtus praesertim ad nervos parce pilosa, chartacea fragilia, supra impresso-nervosa. Panniculae 7—15 cm longae; pedicelli 0,8—1,5 cm longi. Alabastra mascula breviter obovata, dense breviter subadpresse pubescentia. Sepala 4 v. 5 elliptica, 6 mm longa, 2,5 mm lata. Antherae ovales obsolete apiculatae.

Rami vetusti 1,5—2,5 mm crassi, internodiis usque 20 cm longis, pallescentes, annotini cr. 1 mm crassi purpureo-nigrescentes, internodiis cr. 10 cm longis, hornotini albido-flavescentes. Folia petiolis 3,5—1,5 cm longis; foliola petiolulis terminalibus 3—1 cm longis, lateralibus brevioribus, e basi v. supra basin 3-nervia. Bracteae panniculae bipinnatae v. triphyllae, secundi ordinis trilobatae v. integrae. Flores albi (ex Fuertes) masculi: Filamenta usque 4 mm longa applanata. Ovaria glabra; styli inferne pilis erectis obsiti, superne glabri.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona in via ad Rincon 20 m alt., m. Sept. flor.: Fuertes no. 1382.

Obs. Ex affinitate *C. flammulastri* Griseb.

119. **Nectandra oligoneura** Urb., spec. nov.

Rami hornotini minute et adpresse pilosuli, cito glabrescentes. Folia 8—12 mm longe petiolata, elliptica usque oblongo-lanceolata, basi sensim v. subsensim in petiolum angustata, antice mediocriter acuminata, acumine obtusiusculo v. obtuso, 4—7 cm longa, 1,5—2,5 cm lata, nervo medio supra leviter v. vix impresso, lateralibus utroque latere plerumque 3, supra tenuissime prominulis v. vix manifestis reticulo venarum nullo, subtus prominentibus obsolete v. tenuissime reticulatim conjunctis, coriacea, prima juventute minute et adpresse sericea, cito glabrescentia. Alabastra glabra. Flores 6 mm diametro. Ovarium glaberrimum, stylo aequilongum.

Rami teretes, hornotini superne plus minus angulati. Folia petiolis glabrescentibus, sparsa, subtus non domatiata, costis e nervo medio sub angulo 30—40° abeuntibus, margine anguste recurva, parum nitentia. Inflorescentiae 3—5 cm longae, folio breviores, pauciflorae, cymosae; bracteae deciduae; pedicelli cr. 2 mm longi. Alabastra sphaeroidea 2 mm diametro. Perianthii tubus breviter turbinatus; segmenta ovata v. anguste ovata, subaequalia, 2 mm longa, apice obtusissima v. rotundata. Antherae apice truncatae.

Hab. in Sto. Domingo prov. Macoris prope Consuelo in sylvis ensis, m. Nov. flor.: Taylor no. 190.

Obs. Affinis *N. exaltata* Mez (e Cuba) ramis hornotinis, petiolis tque pedunculis bene pilosiusculis, foliis 4—7 mm longe petiolatis, sub- us domatiatis nervo medio supra prominente, lateralibus utrinque 4—5 upra prominulis bene conspicuis, utrinque manifeste reticulato-anastomo- antibus, inflorescentiis panniculatis, pedicellis et floribus duplo minoribus, labastris minute pilosulis, perianthii segmentis antice minus obtusis mnino diversa est.

120. **Bombax Tussacii** Urb., nom. nov. — *B. heptaphyllum* Tuss. Flor. es Antill. IV (1827) p. 39 tab. 14 (non L., nec Cav. nec Vellozo). — romager Hait.

Arbor ingens usque 20 m alta, usque 3 m diametro; cortex tuber- ılis conicis acutissimis armatus. Foliola 5 v. 7 oblonga acuminata. lores in pedunculo terminali 2—3. Calyx campanulatus, lobis 3 antice tundatis. Corolla purpurea; petala anguste ovata acuminata, extrin- ecus velutina. Stamina numerosa, in fasciculos 5 inferne inter sese nnatos collecta, filamentis rubris. Capsula lignosa oblonga 5-valvis olysperma, intus lana farcta.

Hab. in Haiti passim: Tussac (ex ipso).

Obs. I. Arborem similem floribus albis cl. Tussac in eadem insula ope St. Marc observavit.

Obs. II. *B. heptaphyllum* L. (1763) est *B. septenatum* Jacq. (1760, ex ova Granata); *B. heptaphyllum* Cav. (1788) est *B. malabaricum* P. DC. 824, ex Asia austro-orientali); *B. heptaphyllum* Vellozo (1825) est species asiliensis botanicis hodiernis incognita.

Sonderabdruck aus Fedde, Repertorium XV (1918), pp. 305—323.

XL. **Sertum antillanum. VI.**

Auctore Ign. Urban.

121. **Eleutherine bulbosa** (Mill.) Urb., comb. nov. — *Sisyrinchium palmifolium* L. Mant. I (1767) p. 122 (quoad syn. Plum.); Lam. Enc. I p. 408 (p. p.); Cav. Diss. VI p. 348 t. 191 f. 1. — *S. bulbosa* Mill. Gard. Dict. VIII ed. (1768) no. 3. — *Ixia americana* Aubl. Guian. I (1775) p. 33. — *Sisyrinchium latifolium* Sw. Prodr. (1788) p. 17. — *Moraea plicata* Sw. Flor. I (1797) p. 82. — *Marica plicata* Gawl. in Bot. Mag. XVIII (1803) t. 655! — *Eleutherine plicata* Herb. in Bot. Reg. XXIX (1843) sub tab. 57; Klatt in Mart. Fl. Bras. III. I p. 514 t. 64 f. II; Bak. Handb. Irid. p. 107. — *Cipura plicata* Griseb. Flor. (1864) p. 589. — *Bermudiana Palmae folio, radice bulbosa* Lignon in Tourn. Inst. (1700) p. 388; Plum. Msc. vol. III p. 136 et ed. Burm. p. 35 tab. 46 f. 2.

Hab. in Cuba, Jamaica (ex Sw. et Gr.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Eustache (cult. ex Bold.), Antigua, Guadeloupe (ex Duss), Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Mayc.), Grenada, Amer. trop. austr.

122. **Spiranthes quinquelobata** (Poir.) Urb., comb. nov. — *Ophrys peruviana* Aubl. Guian. II (1775) p. 816 (quoad syn. Plum.). — *Satyrium spirale* Sw. Prodr. (1788) p. 118 (non *Ophrys spiralis* L.). — *Ophrys quinquelobata* Poir. in Lam. Enc. IV (1797) p. 568 (excl. syn. Gmel.). — *Neottia tortilis* Sw. in Vet. Handl. Stockh. 1800 p. 226 et Flor. III p. 1406 t. 28. — *Spiranthes tortilis* L. C. Rich. Orch. Eur. Adnot. (1817) p. 37, seors. impr. ex Mém. Mus. Paris IV (1818) p. 59; Cogn. in Urb. Symb. VI p. 342; Lawc. et Rendle Flor. Jam. I p. 25 tab. 3 f. 1—5. — *Ibidium tortile* House in Muhlenbergia I (1906) p. 129. — *Helleborine spiralis flore albo* Plum. Cat. Plant. Amer. (1703) p. 9 et ed. Burm. p. 178 tab. 183 f. 1.

Hab. in Louisiana, Florida, Bermuda, Bahama, Antillis usque Trinidad.

123. **Epidendrum bifidum** Aubl. Guian. II (1775) p. 824 (conditum nonnisi in Plum. *Helleborine flore papilionaceo* Plum. Cat. p. 9 et ed. Burm. p. 181 tab. 186 f. 1); Sw. Flor. III p. 1489; Rchb. f. in Walp. Ann. VI p. 343; Griseb. Flor. p. 614. — *E. papilionaceum* Vahl in West St. Croix (1793) p. 303 (non Lam. 1783); Cogn. in Urb. Symb. VI p. 504.

Hab. in Hispaniola, Mona, Portorico, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, Anegada, St. Martin, St. Barthélemy, Saba, St. Eustache, St. Kitts.

124. **Tetramicra canaliculata** (Aubl.) Urb., comb. nov. — *Limodorum canaliculatum* Aubl. Guian II (1775) p. 821 (conditum nonnisi in *Helleborine foliis rigidis angustis et canaliculatis* Plum. Cat. p. 9 et ed. Burm. p. 176 t. 181 f. 1). — *Cymbidium rigidum* Willd. Spec. IV (1805) p. 106. — *Epidendrum canaliculatum* Poir. in Lam. Enc. Suppl. I (1810) p. 375. — *Tetramicra rigida* Lindl. Gen. and Spec. Orch. (1831) p. 119; Cogn. in Urb. Symb. VI p. 547.

Hab. in Hispaniola.

125. **Oncidium maculatum** (Aubl.) Urb., comb. nov. (non Lindl. 1838). — *Epidendrum maculatum* Aubl. Guian. II (1775) p. 825 (conditum nonnisi in *Helleborine maculosa, foliis aloes, carinatis* Plum. Cat. 1703 p. 9 et ed Burm. p. 173 tab. 178 f. 2). — *E. crispum* Lam. Enc. I (1783) p. 186 (excl. var β). — *E. undulatum* Sw. Prodr. (1788) p. 122. — *Oncidium luridum* Lindl. in Bot. Beg. IX (1823) tab. 727; Fawc. et Rendle Flor. Jam. I p. 132 (cum synon.).

Hab. in Florida austr., Cuba, Jamaica, Dominica (ex F. et R.), Martinique, St. Lucia (ex F. et R), St. Vincent (Loc. Plum. class. ex Lam), Grenada (ex F. et R.), Trinidad (it.), Margarita, Mexico, Columbia usque Peru et Guyana.

126. **Dendrophylax varius** (Gmel.) Urb., comb. nov. — *Orchis varia* J. F. Gmel. in Linn. Syst. XIII ed. II (1791) p. 53; Poir. in Lam. Enc. IV p. 599. — *Limodorum flexuosum* Willd Spec. plant. IV (1805) p 128. — *Dendrophylax hymenanthus* Rchb. f. in Walp. Ann. VI (1861) p. 903; Cogn. in Urb. Symb. VI p 676. — *Aëranthus hymenanthus* Griseb. Cat. cub. (1866) p. 264. — *Dendrophylax flexuosus* Urb. in Fedde Repert. XV (1917) p. 108. — *Helleborine aphyllos, flore luteo* Plum. Cat. Plant. amer. (1703) p. 9 et ed. Burm. p. 178 tab. 183 f. 2.

Hab. in Cuba orient.: Wright no. 1692. — Haiti: Plumier (ex ipso), prope Dondon in Morne Corneille in Citro epiphyt. 500 m alt.: Christ no. 2053

Anm. Es tut mir leid, dieser interessanten Orchideen-Art, den Gesetzen der Priorität entsprechend, wiederum einen neuen Namen geben zu müssen; dadurch wird aber ein bisher ganz dunkles Binom aufgeklärt und in die Synonymie verwiesen.

127. **Talauma dodecapetala** (Lam) Urb., comb. nov. — *Anona dodecapetala* Lam. Enc. II (1786) p. 127. — *Magnolia Plumieri* Sw. Prodr (1788) p. 87 et Flor. II p 997. — *M. linguifolia* Descourt. Flor. Ant. II (1822) p. 140 tab. 103. — *Talauma Plumieri* P. DC Prodr. I (1824) p. 81 (cum var *longifolia* P. DC.); Griseb.! Flor. Brit. West. Ind. p. 3; Duss Flor. Ant. franç. p. 2. — *Magnolia fatiscens* Rich. ap. DC. l. c. — *Magnolia amplissimo flore albo, fructu caeruleo* Plum. Plant. Amer. Gen. (1703) p. 38 tab. 7. — Bois Pin Guad., Mart., Domin., Bois Cachiman Guad. Laba-Pen St. Luc.

Arbor pulchra elata usque 33 m alta valde ramosa, ligno ad constructiones valde idoneo. Flores albi odorati, Mart.—Jun., Sept.—Jan.

Hab. in Guadeloupe satis frequens 300—900 m: Duss no. 2995, 3494. — Dominica: Imray no. 328, in sylvis ad Laiou: Ramage. — Martinique omnibus in sylvis vastis usque 750 m: Duss no. 1775, Hahn no. 192. — St. Lucia in sylvis Fonds St. Jacques 660 m: Ramage. — St. Vincent in sylva juxta rivulum Petit Bordel: Eggers no. 6884, in montibus 330—660 m: H. H. et G. W. Smith no. 1234.

128. **Inga edulis** Mart. var. **grenadensis** Urb., var. nov. — Pois doux incolis.

Arbor 13—20 m alta. Rami hornotini ferrugineo-velutini. Stipulae breviter triangulares obtusae vix 1 mm longae deciduae. Foliola 3—4-juga ovata et breviter v. vix acuminata v. ovato-elliptica superne sensim angustata, 10—15 cm longa, 5—8,5 cm lata. Inflorescentiae 1,5—4 cm longe pedunculatae, spicatae, initio densiflorae ovato-conicae, demum usque 3 cm longae; bracteae breviter orbiculares, apice rotundatae v. subtruncatae, 3—4 mm longae; flores sessiles. Calyx 3—4 mm longus sericeus. Corolla sericeo-villosa, 9—11 mm longa.

Hab. in Grenada prope Vendome et in monte Felix ad Goyave versus 400 m alt., m. Dec. flor.: Eggers no. 6384b (typus), 6236, ad Annandale, m. Febr. flor.: Broadway no. 3353, 3688.

Obs. A specie ipsa praesertim forma bractearum et calyce brevi diversa.

129. **Mimosa tobagensis** Urb., spec. nov. (sect. *Habrasia*, ser. *Asperatae glandulosae*).

Fruticosa aculeata; rami glandulis stipitatis densissime obsiti, pilis brevissimis intermixtis. Stipulae lanceolato-lineares filiformi-acuminatae cr. 5-nerves planae. Pinnae 3—8 jugae; rhachis indumento ramorum, ad basin pinnarum setifera; foliola 25—35-juga, oblongo-linearia, basi truncata, apice rotundata, 4—5 mm longa, cr. 1 mm lata. Inflorescentiae ad axillas foliorum 1—2, monocephalae; capitula solitaria globulosa, 7—8 mm diametro. Flores 4-meri. Calyx 0,5 mm longus non striatus nec lobatus, sed margine supero setulis parcis et pilis glanduliferis nonnullis obsitus. Corolla 3 mm longa; lobi oblongi, tubo subaequilongi, dorso parallele striati, pergamacei. Stamina 8. Legumen 1—1,5 cm longe stipitatum, lineare rostratum 5—7 cm longum, glanduliferum, valvis 4—4,5 mm latis in articulos 6—8 solvendis.

Rami teretes, glandulis vix 0,5 mm longe stipitatis, aculeis sparsis a latere valde compressis 2—4 mm longis subrectis, in sicco bruneo-nigrescentes. Stipulae 5—6 mm longae glanduliferae persistentes. Folia 1—3 cm longe petiolata; rhachis 3—10 cm longa, glandulifera, supra juga suprema setaceo-producta; foliola subsessilia, nervo medio submediano supra non conspicuo, subtus prominente, lateralibus utrinque 2—3 valde arduis, margine minute scabriuscula, pergamacea, subtus pallidiora. Inflorescentiae 2,5—3,5 cm longe pedunculatae, pube ramorum; bracteae lanceolato-lineares arcuatae concavae parce setosae et glanduligerae cr. 1 mm longae. Alabastra anguste ovata striata.

Calyx brevissime cylindraceus. Corolla lavendulacea; tubus basi brevissime stipitiformis, caeterum cylindraceus, sed superne sensim paullo ampliatus; lobi apice obtusi. Stamina tubo corollino supra basin affixa; filamenta usque 7 mm longa; antherae clausae breviter ovatae, dorso sub medio affixae. Ovarium oblongum. Legumen inter articulos plus minus constrictum, supra semina convexum. Semina ovata v. anguste ovata bruneo-nigrescentia nitidissima, margine subcarinata, valde convexa, transversim subquadrangula.

Hab. in Tobago prope Scarborough, m. Dec. fl. et fr.: Broadway no. 4776 (typus), ad stationem botanicam, sed indigena, m. Aug. fruct.: Broadway no. 2296.

Obs. Ex affinitate *M. orthocarpae* Spruce e Brasilia septentr. et Trinidad (Sieber no. 197), quae praeter alias notas lobis corollae non striato-nervosis discrepat.

130. **Cassia angustisiliqua** Lam. Enc. I (1783) p. 649; P. DC. Prodr. II p. 497; Vogel! Syn. Cass. p. 30. — *C. Berteriana* Balb. Msc. in DC.! Prodr. II (1825) p. 496; Urb. Symb. ant. V p. 360. — *C. biflora* Benth. Rev. Cass. in Trans. Linn. Soc. XXVII (1871) p. 543 (p. p., non L.). — *Cassia minima, arborescens, siliquis longis et angustis* Plum. Cat. (1703) p. 18 et ed. Burm. p. 69 tab. 78 fig. 2.

Frutex 2-pedalis (ex Eggers). Fl. Nov., fr. Febr., Nov.

Hab. in Haiti: Plumier (ex Lam.), C. Ehrenberg, prope Jérémie: Eggers no. 3386, prope Aux Cayes: Favrat no. 70; in Sto. Domingo Bertero (hb. Cand.).

Anm. Im Jahre 1908 gab ich eine genaue, auf mehrere unter sich völlig übereinstimmende Exemplare gegründete Beschreibung der *C. Berteriana* Balb. und zeigte, dass sie aus dem Formenkreise der *C. biflora*, wohin sie Bentham als einfaches Synonym gezogen hatte, wegen wichtiger bisher zum Teil übersehener Merkmale als selbständige, der Insel Hispaniola eigentümliche Art auszuscheiden habe. Leider würdigte ich, unter dem Einflusse von Benthams Kritik, dabei nicht die Plumiersche Zeichnung und die darauf gegründete Lamarcksche Art, mit welcher bereits Vogel a. a. O. die *C. Berteriana* identifiziert hatte. Wie ich mich jetzt bei genauerer Kenntnis der Plumierschen Werke überzeugt habe, stimmen mit dieser Abbildung unsere Pflanzen völlig überein. Gegenüber Benthams Meinung, dass die Abbildung nach einem Gartenexemplare, vielleicht nach *C. siamea* entworfen sei, da ja Plumier augenscheinlich verschiedene Figuren nach kultivierten Exemplaren gezeichnet habe, und dass letzterer die Hülse als drehrund beschrieben hätte, muss ich hervorheben, dass mir für die erste Behauptung kein Beispiel aus Plumiers Werken bekannt ist, und dass nicht Plumier, sondern Burman die schlechten; vielfach ganz falschen Beschreibungen in der Editio Burman geliefert hat. (Man vergl. z. B. auch bei dieser Art p. 69 *C. minima arborescens* Plum.' d. h. offenbar ein sehr kleiner Strauch, wie auch Eggers angibt, woraus Burman eine Planta arborea gemacht hat.)

131. **Cassia Marimari** Aubl. Guian. I (1775) p. 382. — *C. galegifolia* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1017 (quoad syn. Plum., non quoad descr.). — *C. biflora* L. Amoen. V (1759) p. 397 (quoad syn. Plum., non Spec. I ed. I p. 378) et Spec. II ed. I (1762) p. 540 (p. p.); Lam. Enc. I p. 646 (p. p.); Coll. Cass. p. 103 (p. p.); Vogel Cass. p. 29 (p. p.); Benth. Rev. Cass. p. 543 (p. p.). — *Cassia minor arborescens, siliquis planis articulatis* Plum. Cat. (1703) p. 18 et ed. Burm. p. 69 tab. 78 f. 1.

Hab. in Antillis, praesertim in Guadeloupe (ex Lam., an ex Msc. Plum. excerptum?).

Anm. Ich habe für die verkannte Plumiersche Art, welche bisher noch nicht wiedergefunden zu sein scheint, die Synonymie zusammengestellt, um die Aufmerksamkeit der westindischen Botaniker wiederum auf sie zu lenken. Zu *C. biflora* L. I ed. p. 378 (foliolis octojugatis emarginatis) kann sie wegen der foliola 5-juga brevissime acuminata nicht gezogen werden. Von dem aber, was die Autoren, besonders Bentham, unter *C. biflora* sensu latissimo verstanden, unterscheidet sie sich durch die, nach der Zeichnung zu urteilen, terminale Inflorescenz. In den Blättern und im Blütenstande hat die Zeichnung am meisten Ähnlichkeit mit *C. occidentalis* L., die aber gewöhnlich einjährig ist, viel kleinere Blätter und nicht artikulierte längere etwas gebogene Hülsen besitzt.

132. **Cassia Gundlachii** Urb., spec. nov. e sect. *Chamaesenna*. — *C. domingensis* Griseb. Plant. Wright. I. in Mem. Amer. Acad. n. s. VIII (1860) p. 179 et Cat. cub. p. 79 (non Spreng.); Benth. Rev. Cass. p. 549 (quoad plant. Hayt.).

Rami hornotini pulverulento-pilosi. Stipulae subulatae 1,5 mm longae deciduae. Folia 2—2,5 cm longe petiolata, 5—6-juga; rhachis eglandulosa, cum petiolo 5—6 cm longa; foliola opposita petiolulis 2 mm longis, anguste ovata v. ovato-elliptica, basi rotundata, antice bene acuminata, apice ipso obtusiusculo v. obtuso et brevissime mucronulato, 2,5—4,5 cm longa, 1—1,8 cm lata, nervo medio supra impresso, lateralibus utrinque prominentibus et dense reticulato-anastomosantibus, supra glabra nitida, subtus minute et adpresse pilosula, chartacea. Inflorescentiae terminales et ex axillis foliorum summorum laterales, in corymbum collectae; pedunculi partialium usque 2,5 cm longi, ad apicem confertim v. subumbellatim puriflori; bracteae deciduae; pedicelli 2—1 cm longi, pulverulento-pilosuli. Sepala 2 exteriora breviter ovalia 3—3,5 mm longa, interiora suborbicularia 8—9 mm longa glabra, omnia sub anthesi reflexa, in sicco nigrescentia. Petala 2—3 mm longe stipitata, limbo breviter subrhombeo 9 mm longo, 11—12 mm lato, antice subtruncato, membranacea. Stamina 10; antherae 3 minimae 1,5 mm longae steriles, 4 intermediae fere 4 mm longae, loculis basi triangulari-productis, 3 arcuato-curvatae 6 mm longae. Ovarium arcuatum glabrum.

Hab. in Cuba orient.: Wright no. 150.

Obs. *C. domingensis* Spreng. (e Sto. Domingo) foliolis cr. 4 mm onge petiolulatis anguste lanceolatis, fere a basi sensim angustatis, supra basin 0,7—1 cm latis, utrinque glabris, inflorescentiis singulis in racemum cr.

30 cm longum collectis, sepalis majoribus 7 mm longis, petalis orbicularibus 9 mm latis, ovario ad suturam interiorem pilosulo omnino diversa est. — Nomen in honorem b. J. Gundlach, qui cl. Wright in itineribus cubensibus variis comitatus est.

133. **Cassia planisiliqua** L. Spec. pl. I ed. I (1753), p. 377 et II ed. I p. 540; Lam. Enc. I p. 645. — *C. glauca* Lam. Enc. I (1783) p. 645; Griseb. Flor. p. 208; Benth. Rev. Cassia p. 555 (cum synon.). — *C. Plumieri* P. DC. Prodr. II p. 506. — *Cassia siliquis planis* Plum. Cat. (1703) p. 18 et ed. Burm. p. 68 tab. 77.

Arbor 8—10 m alta, floribus luteis (ex Egg.).

Hab. in Jamaica (ex Griseb.); St. Barthélemy: von Goës (mus. Holm.); St. Kitts (ex Griseb.); Antigua (item), etiam culta: Duss no. 12; Guadeloupe: Bertero no. 582; Martinique in montibus Saint Joseph rara et in horto botan. culta: Duss no. 1116; St. Vincent (ex Griseb.); Barbados prope New Castle et in fruticetis: Eggers no. 7293, 7345; Trinidad: Sieber no. 296. — Praeterea Rio de Janeiro, Mauritius, India orient., Ins. Sund. et in variet. in Nova Guinea et Australia.

Anm. Linné hat seine Art, nach dem Namen zu urteilen, hauptsächlich auf Plumiers kurze Beschreibung und in der zweiten Auflage auch auf die von Burman mittlerweile herausgegebene Abbildung gegründet; als Vaterland bezeichnet Lamarck (wohl nach dem Manuskripte Plumiers) Guadeloupe. Die Blätter stimmen völlig, die Blüten (besonders Fig. B, natürlich ohne die Vorblätter) leidlich mit den aufgeführten Pflanzen überein, weniger die Hülsen, die entweder schlecht gezeichnet oder von Burman von einer anderen Art irrtümlich hierher gestellt sind (vergl. Urb. Symb. I p. 128). Denn die Früchte unserer Exemplare sind völlig flach, sehr dünn und haben aussen zwischen den Samen starke durchlaufende Quernerven, wodurch die Oberfläche in Rechtecke geteilt wird, während in den Burmanschen Figuren der Querschnitt oval und die Oberfläche mit oval verlaufenden Nerven versehen ist. Wie dem auch sein mag, dadurch, dass Plumier gerade diese Art im Gegensatz zu allen seinen anderen Species nur durch siliquis planis charakterisierte, ist erwiesen, dass seine Pflanze nicht die von Burman beigefügten Hülsen besessen haben kann. Dadurch erledigt sich, was Bentham in der Rev. Cass. p. 532 über diese Art gesagt hat.

134. **Cassia arduinervis** Urb., spec. nov. e sect. *Chamaecrista*. — *C. cuneata* Griseb.! Cat. cub. (1866) p. 80 (non DC.).

Veris. fruticulus. Rami hornotini pilis patulis sursum curvatis brevibus induti, internodiis 3—5 mm longis. Stipulae lanceolatae acuminatae, nervis 3—5 percursae, 2,5—3 mm longae. Folia disticha, cr. 2 mm longe petiolata, 2-juga; glandula parva sessilis sub apice petioli obvia; rhachis 3—4 mm longa, supra sulcata pubescens; foliola supera obtriangulari- v. obovato-oblonga, infera oblique elliptica v. oblonga, antice truncata v. obtusa, nunquam emarginata, pungenti-mucronata, basi obtusa inaequilatera, 6—10 mm longa, 2—4 mm lata, nervo medio unilaterali, parte folioli

infera quam supera 3-plo v. fere 3-plo latiore, lateralibus partis inferae e basi prodeuntibus et fere ad apicem productis, sicut medio supra minus, subtus crasse prominentibus, tenuioribus nonnullis intermixtis, omnibus valde arduis, rigide coriacea nitida. Pedunculus fructifer 1—1,5 cm longus, breviter curvato-pilosus, 3—4 mm sub apice bracteolas subulatas gerens. Sepala lanceolata usque elliptico-oblonga, 6—7 mm longa. Petalum superum late obovatum 11 mm longum, 8 mm latum, lateralia obliqua, infera obovata 9 mm longa, 5 mm lata. Stamina 10; antherae omnes fertiles, duae 6 mm, una 4,5 mm duae 3,5 mm, caeterae 2—2,5 mm longae. Ovarium sericeum; stylus 4 mm longus. Legumen lineare rectum 3,5 cm longum, 3,7 mm latum, brevissime pilosum.

Hab. in Cuba: Wright no. 2377.

Obs. Affinis *C. lineata* Sw. pube ramorum adpressa, foliis 2—plurijugis, foliolis opacis tenuioribus, nervatura aliena, floribus majoribus, leguminibus 4,5—6 mm latis bene diversa est.

135. **Cassia pinetorum** (Britton) Urb., comb. nov. — *Chamaecrista pinetorum* Britton in Bull. Torr. Bot. Club 44 (1917) p. 7.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza 1200 m alt. in pinetis plerumque solo accumbens, m. Febr. flor.: v. Türckheim no. 2887, ibidem juxta rivulum Pantujo 1170 m alt., m. Majo flor.: Eggers no. 2251 (annua pluricaulis, caulibus 15 cm longis), ad Pinal bonito in pineto 1300 m, m. Majo flor.: Eggers no. 2213 (frutex 1—1,3 m), in prov. Barahona in pinetis montis Los Charcos 1200 m, m. Jun. flor., Nov. fruct.: Fuertes no. 684, 684b.

Obs. Rami hornotini nunc minute adpresse pilosi, nunc pilis brevibus patentibus obsiti; glandulae interdum sub foliolorum paribus superioribus etiam obviae; juga foliolorum 5—12, foliola intermedia 6—17 mm longa, 1,8—4 mm lata, nunc glabra nunc minute pilosa v. scabriuscula; pedunculi 1,2—3 cm longi; legumina 2,5—4 cm longa, 4,5—5 mm lata.

Var. **Picardae** Urb., var. nov.

Rami hornotini pilis brevissimis adpressis et longioribus patulis flavidis obsiti. Foliola 13—18-juga.

Hab. in Haiti: Picarda no. 599.

136. **Cassia selleana** Urb., spec. nov. e sect. *Chamaecrista*.

Frutex 2—2,7 m altus. Rami hornotini pilis flavo-viridibus patulis dense villosi, internodiis 5—10 mm longis. Stipulae lanceolatae v. lanceolato-lineares subulato-setaceae, nervis 5 percursae, 5—7 mm longae. Folia disticha, 2—3 mm longe petiolata, 12—15-juga; glandula inter foliola infima tantum obvia sessilis v. subsessilis; rhachis 3,5—5 cm longa, supra profunde sulcata, villosula; foliola oblonga, apice obtusa bene mucronata, basi obtusa inaequilatera, usque 9 mm longa, 2—3 mm lata, nervo medio subcentrali, supra parum, subtus magis prominente, lateralibus supra crebrioribus et paullo magis prominentibus quam subtus, utrinque, praesertim supra, breviter pilosa, pilis basi minute bulboso-inflatis, coriacea, nitida. Pedunculus 1,2—1,4 cm longus villosus, 3—4 mm

sub apice bracteolas lineari-subulatas gerens. Sepala lanceolata usque elliptico-oblonga, 7,5—10 mm longa. Petalum 1 late orbiculare, 14 mm cum stipite longum et latum, caetera late obovata 13—14 mm longa, 9—10 mm lata, flava. Stamina 10; antherae omnes fertiles, duae 6 mm longae superne brunescentes, una 5 mm, duae superne arcuatae 4 mm, caeterae 3,5—2,5 mm longae. Ovarium pilis patentibus villosum; stylus 7 mm longus arcuatus.

Hab. in Haiti in Morne la Selle in sylvis apricis 1000 m. m. Jan. flor.: Buch no. 1148.

Obs. Ex affinitate *C. pinetorum* (Britton) Urb., cujus forma typica ramis minute adpresse pilosis, jugis foliolorum 5—12, foliolis glabris, glandula stipitata, pedunculis 2,5—3 cm longis, 8—10 mm sub apice bibracteolatis, petalis 10—12 mm longis, ovario sericeo recedit.

137. **Cassia exunguis** Urb., spec. nov. e sect. *Chamaecrista*. — *C. nictitans* Urb. Symb. ant. IV (1905) p. 276 (p. p., non L.).

Fruticulus. Radix crassa lignosa multicaulis. Caules arcuato-ascendentes, inferne lignescentes ramosi, 10—30 cm longi; rami hornotini pilis brevibus curvato-erectis puberuli, internodiis 0,5—1 cm longis. Stipulae ovato-lanceolatae setaceo-acuminatae, 3—4 mm longae, nervis cr. 5 percursae. Folia disticha, 2—3 mm longe petiolata, 7—8-juga; glandula sub foliolis infimis tantum obvia, sessilis v. subsessilis, transversim latior, vix 0,4 mm lata concaviuscula; rhachis 1—1,5 cm longa, dorso patenti-pilosa; foliola linearia, apice rotundata et breviter mucronato-setacea, basi oblique truncata, usque 7 mm longa, 1—1,3 mm lata, nervo medio excentrico, parte folioli superiore duplo angustiore quam inferior, nervis lateralibus supra parum conspicuis v. obsoletis, subtus latere inferiore 5—6 arduis bene prominentibus, margine v. subtus quoque brevissime pilosa, tenuia. Flores 1—2 mm supra axillam 1—2; pedunculus totus 6—9 mm longus, 2 mm sub apice bibracteolatus. Sepala 4,5—5,5 mm longa, alia ovato-elliptica, alia oblongo-lanceolata, omnia breviter acuminata. Petala valde inaequalia, 2 oblique suborbicularia 5,5—6 mm lata, 1 obovatum 3,5 mm latum, haec tria 6 mm longa, caetera 2 ovalia 4—4,5 mm longa, 2,2—2,6 mm lata, omnia vix unguiculata. Stamina 10; antherae 2 longiores 5 mm, intermediae 3 mm, minores 2—1,7 mm longae. Ovarium pilis appressis dense obsitum; stylus parum curvatus. Legumen 2—2,5 cm longum, 4 mm latum, parum curvatum, breviter patenti-pilosum, 5—8-spermum, inter semina extus non coloratum. Semina rhomboidea bruneo-nigrescentia.

Hab. in Portorico inter Aibonito et Coamo in praeruptis ad viam publicam, m. Nov. flor. et fruct.: Sintenis no. 2831.

Obs. Affinis videtur *C. savannarum* Urb. (*Chamaecrista savannarum* Britton e Cuba et Pinos), quae ex descriptione nervo foliolorum primario valde excentrico, petalis longioribus, leguminibus 3—4 cm longis differt.

138. **Cassia brachycarpa** Urb., spec. nov. e sect. *Chamaecrista*.

Perennans pluricaulis; rami procumbentes v. arcuato-erecti usque 25 cm longi, pilis brevibus sursum curvatis pubescentes, internodiis 1—1,5 cm

ongis. Stipulae lanceolatae sensim acuminatae 6—9 mm longae, nervis v. 7 percursae. Folia disticha, 4—5 mm longe petiolata, 11—15-juga; landula sub foliolis infimis tantum obvia, subsessilis vix 0,5 mm lata oncaviuscula; rhachis 3—4 cm longa, dorso pilis longiusculis obsessa; oliola anguste linearia, apice obtusiuscula v. acuta breviter aristata, basi blique truncata, usque 12 mm longa, 0,8—1,8 mm lata, nervo medio xcentrico, parte folioli superiore duplo angustiore quam inferior, nervis ateralibus supra tenuibus parum conspicuis, subtus latere inferiore 4—6 rduis, margine brevissime pilosa, caeterum glabra v. subtus puberula, enuia. Flores 3—4 mm supra axillam 1—3; pedunculus totus 5—8 mm ongus, 2—3 mm sub apice bracteolas lineari-lanceolatas gerens. Sepala —7 mm longa, alia oblonga, alia lanceolata, omnia acuminata. Petala ava, omnia valde inaequalia, 1 valde oblique obtriangulari-ovale 7,5 mm atum, 2 obovata 4,5—5 mm lt., haec tria 8 mm longa, caetera 2 ovalia . anguste ovalia 8 v. 7 mm lg., 4 v. 3 mm lt., omnia breviter unguicu-ata. Stamina 10; antherae duae 5 mm, tres 3,5 mm, quinque 2,5—2 mm ongae. Ovarium pilis erectis hirsutum; stylus curvatus 2 mm longus. egumen 2—2,5 cm longum, 4 mm latum subrectum breviter pilosum, —7-spermum, inter semina extus non coloratum.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza in pinetis 1190 m alt., fl. un.: v. Türckheim no. 3336.

Obs. Ex affinitate *C. diffusae* DC., quae forma glandulae, foliolis atioribus, floribus minoribus, staminibus paucioribus, leguminibus an-ustioribus recedit.

139. **Cassia martinicensis** Urb., spec. nov. e sect. *Chamaecrista.*

Caulis qui adest, ut videtur, ascendens, pilis arcuato-erectis brevibus illosulus, internodiis 1—1,5 cm longis. Stipulae lanceolatae sensim cuminatae 7—8 mm longae, nervis 4—5 percursae. Folia disticha, 4—5 mm onge petiolata, 16—20-juga; glandula sub foliolis imis ipsis tantum obvia, rcte sessilis ovalis v. breviter ovalis fere 1 mm longa vix concava; achis 4—5 cm longa, breviter pilosa; foliola linearia aequilata, apice bliquo acuta et breviter setaceo-producta, basi oblique truncata, usque 2 mm longa, 1,2—1,7 mm lata, nervo medio valde excentrico, parte olioli superiore 4-plo angustiore quam inferior, nervis lateralibus supra bsoletis, subtus latere inferiore 3—5 parum conspicuis arduis, utrinque revissime pilosa, tenuia. Flores 5—6 mm supra axillam 1—2; pedun-ulus totus cr. 4 mm longus, bracteolis lineari-lanceolatis. Sepala 5—4 mm longa, alia oblonga, alia lanceolata, omnia acuminata. Petala aequalia, sepalis aequilonga, cum unguiculo brevi 3,5—4 mm longa, oblique obovato-triangulare, 3 obovato-cuneata, 1 anguste obovato-ovale. tamina cr. 8; antherae 2—0,6 mm longae. Ovarium pilis erectis dense estitum; stylus valde curvatus vix 2 mm longus. Legumina (immatura) r. 3 cm longa, 3,5 mm lata subrecta, breviter puberula, cr. 10-sperma.

Hab. in Martinique: Duss no. 1121b.

Obs. Affinis *C. aeschynomenae* P. DC., sed praeter alias notas nervo

foliolorum primario margini superiori valde approximato statim dig noscenda.

140. **Caesalpinia Rosei** Urb., spec. nov.

Glabra. Rami aculeis rectis v. paullo deorsum curvatis brevibus v stipularibus paullo longioribus armati. Folia alterna, ad pinnarum inser tionem aculeolata, pinnis 5—6-jugis; foliola opposita 4—6-juga, suprem anguste obovata, caetera rectangulari-ovalia, antice truncata v. vix emar ginata, supra basin paullo inaequilatera, 0,8—1,3 cm longa, 0,5—0,7 cn lata, nervo medio supra vix, subtus parum prominulo, lateralibus supr obsoletis v. nullis, subtus nullis, minutissime pellucido-punctata, subtu glandulis bruneo-nigrescentibus valde inaequimagnis in facie inordinat adspersa. Pedicelli 16—8 mm longi. Calycis tubus 3,5 mm longus, sub apice in statu compresso 7—8 mm latus; lobus infimus 12 mm longus sub anthesi patens, caeteri sicut petala erecti. Stamina usque 25 mm longa.

Rami aculeis 2—3 mm, stipularibus usque 5 mm longis nigres centibus armati. Folia 2—3 cm longe petiolata, paripinnata, pinnis oppositis, aculeolis ad earum insertionem saepius 3 plus minus recurvis 1—1,5 mm longis; foliola 0,3—0,4 mm longe petiolulata, in sicco supra obscure viridia, subtus valde pallida, glaucescentia. Racemi usqu 10 cm longi; pedicelli 1—2 mm sub calyce articulati. Alabastra ovalia Calycis tubus breviter semiglobosus; segmentum infimum naviculiforme margine integrum, caetera anguste et oblique obovata, usque 10 mm longa, 6 mm lata. Petala calycem superantia, lateralia anguste obovata v. obovato-oblonga, antice subtruncata, superum orbiculare, in unguiculum limbo aequilongum contractum, 13—15 mm longa. Filamenta in ferne breviter pilosa; antherae ovatae, in $^2/_5$ alt. affixae. Stylus glaber antheras perpaullo superans.

Hab. in Sto. Domingo prope Azua, m. Mart. flor.: Rose, Fitch et Russell no. 3861.

Obs. Ex affinitate arcta *C. Buchii* Urb. (ex eadem insula), qua foliolis inferne magis angustatis, apice manifestius emarginatis, subtus minus pallidis, non glanduliferis, pedicellis brevioribus, floribus paull minoribus differt.

141. **Dalbergia Berterii** (P. DC.) Urb. comb. nov. — *Ecastaphyllum Berterii* P. DC. Prodr. II (1825) p. 421. — *Pterocarpus Berterii* Spreng. Syst. III (1826) p. 192. — *Hecastophyllum monetaria* Benth. in Journ. Proc Linn. Soc. IV Suppl. (1860) p. 50 et in Mart. Flor. Bras. XV. I p. 228 (p. p. sub *H. Beslerii*, non P. DC.).

Frutex 3 m v. arbor mediocris, ramis paene horizontalibus. Flores albi m. Aug., fruct. m. April., Octob.

Hab. in Haiti prope Camp-Perrin ad ripam rivuli Bras-Gauche in valli humida 200—300 m: Christ no. 1905, 1906; Sto. Domingo: Bertero no. 290, prope Sanchez: Rose, Fitch et Russell no. 4334, prope Santo Domingo ad Rio Ozama: v. Türckheim no. 2520.

Obs. Arcte affinis *D. monetariae* L. fil., sed foliolorum forma facile ecognoscenda.

142. **Machaerium tobagense** Urb. spec. nov.

Scandens (ex B.). Rami hornotini pilis brevibus et brevissimis lbidis dense obsiti, setis flavis parcis ad apicem ipsum adjectis. Stipulae ıte lanceolatae 7—8 mm longae margine recurvae et indurato-spinescentes. 'olia 1,5—2,5 cm longe petiolata, 12—20 cm longa; rhachis breviter ubescens; foliola 30—70 oblongo-linearia, ad basin versus non v. vix ilatata, basi et apice rotundata, 2—4 cm longa, 5—6,5 mm lata, nervo ıedio supra parum v. vix impresso, lateralibus creberrimis praesertim subtus onspicuis non anastomosantibus, papyracea, utrinque pubescentia. Inflores-entiae panniculato-corymbosae, cr. 25 cm longae; rhachis apice in capitulum squamis late ovatis spinescenti-acuminatis dense longitrorsum nervosis —7 mm longis conflatum excurrens, breviter pubescens, sub capitulo etas nonnullas flavas inferne pilosas gerens; bracteae deciduae; pedi-elli 1,5—2 mm longi; prophylla $^2/_3$ calycis obtegentia persistentia sub-blique ovato-orbicularia subglabra 3,5—4 mm longa. Calyx obovatus ,5 mm longus, parce pilosus, apice 5-lobus; lobi postici 2 brevissime et ıte triangulares, antici 3 semiovati, intermedio majore. Corolla pallide lacina; vexillum 8 mm longum, arcuato-recurvatum, extrinsecus adpresse ubescens, late ovatum, apice emarginatum, basi in unguiculum 1 mm ngum contractum; alae superne anguste ovatae, 3 mm latae, inferne alde angustatae et subito unguiculatae; carinae petala apice tantum onnata, rectangulari-curvata. Staminum tubus antice usque ad basin, ostice fere ad basin fissus ideoque filamenta aequaliter diadelpha, quoad bera rectangulari-incurva. Ovarium arcuatum dense pubescens; stylus ix 1 mm longus. Legumen stipite 8—10 mm longo pubescente in-ructum, rectiusculum glabrum, 5,5—6 cm longum, superne 1,3—1,5 cm tum, ala tenui chartacea.

Hab. in Tobago prope Spring Garden, m. Febr. flor.: Broadway o. 2452, ibidem in Orange Hill, m. Mart. fruct.: idem no. 2434.

Obs. Altera species antillana, *M. robiniaefolium* (P. DC.) Vogel, stipulis argine incurvis, foliolis 19—31 inferne manifeste latioribus, 10—12 mm tis, glabris v. subtus minute sericeis, prophyllis multo minoribus, vexillo abro omnino recedit. Magis affine est *M. longifolium* Benth. (e Brasilia ept.).

143. **Lonchocarpus ? roseus** (Mill.) P. DC. Prodr. II (1825) p. 260; Benth. alb. p. 101. — *Robinia rosea* Mill. Gard. Dict. VIII ed. (1768) no. 4 uoad syn. Plum.). — *R. latifolia* Poir. in Lam. Enc. VI (1804) p. 224 ion Mill.). — *Pseudoacacia latifolia, flore roseo* Plum. Cat. pl. amer. (1703) 19 et Msc. VII t. 146 (ex Poir.).

Hab. in Antillis: Plumier (Surian herb. no. 782).

Anm. Nach den Skizzen, die ich im Jahre 1890 zu Paris von der uctifizierenden Pflanze des Herb. Surian machte, ist vorstehende Art ıtweder *Lonchocarpus domingensis* (Pers.) P. DC. (von Martinique oder

Haiti) oder der nahe verwandte *L. sericeus* (Poir.) H. B. K. (und dann vo Martinique), wahrscheinlich der erstere, keineswegs aber *Poitea campanilla* wie der Ind. Kew. II p. 725 angibt. Die von Poiret und de Candoll ausdrücklich hervorgehobenen Pedicelli uniflori würden allerdings dagege sprechen, da nicht bloss die genannten Arten, sondern alle westindische Species von *Lonchocarpus* Doppelblüten besitzen. Allein wenn die ein der beiden Blüten sich zur Frucht entwickelt, stellt sich der Spezial blütenstiel in die Verlängerung des gemeinsamen kurzen Pedunculus während die andere abfällt; dann sieht man oberhalb der Stelle, w letztere gesessen hat, eine Gliederung, die den Pedicellus von dem Pe dunculus trennt. Dies ist auch bei der Surianschen Pflanze der Fall der untere Teil des Fruchtstieles (der eigentliche Pedunculus) ist hie 3 mm, der obere Teil (der eigentliche Pedicellus) 4 mm lang. — Da Herb. Surian, früher lange Zeit in Jussieus Besitz, jetzt im Herbier de Muséum d'histoire naturelle, enthält bekanntlich die von ihm au Plumiers erster Reise nach Martinique und Haiti 1689—90 gesammelte Pflanzen, die man deshalb wohl als Originale zu den betreffenden Plu mierschen Arten ansehen kann.

144. **Andira jamaicensis** (W. Wright) Urb. Symb. ant. IV (1905 p. 298. — *Geoffraea jamaicensis* (inermis) W. Wright in Phil. Trans. R Soc. Lond. LXVII (1777) p. 512 tab. X! — *Andira racemosa* Lam. Enc. (1783) p. 171. — *Geoffraea inermis* W. Wright in Lond. Med. Journ. VII (1787) p. 256; Sw. Prodr. (1788) p, 106 et Flor. III p. 1255. — *Andira inermis* H. B. K. Nov. Gen. VI (1823) p. 385 in obs.; DC. Prodr. II p. 475 Griseb. Flor. p. 202. — *Vouacapoua americana* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 21 (p. p., non Aubl.).

Hab. in Cuba, Jamaica, Hispaniola, Portorico et in formis affinibus in Antillis minoribus a St. Thomas usque ad Trinidad, in Amer. cont. trop., Africa occid.

Anm. Bereits Lamarck hatte bei der Aufstellung der Gattung *Andira* in Encycl. I (1783) p. 171 zu ihr die ältere Gattung *Vouacapoua* Aubl. (1775) als Synonym gezogen und die *V. americana* Aubl. als Varietät seiner *A. racemosa* angefügt. Ihm folgten die späteren Autoren. In der neuesten Zeit haben dann O. Kuntze l. c., Hitchcock in IV Rep. Miss. Bot. Gard. (1893) p. 79 und Taubert in Engl. u. Prantl Nat. Pflanzenf. III 3a (1894) p. 346, dem strengen Prioritätsprinzip folgend, *Vouacapoua* wieder vorangestellt und auch *V. americana* selbst mit *Andira racemosa* Lam. identifiziert. Dieser Ansicht konnte ich mich in meiner Flor. Portor. Symb. IV (1905) p. 298 nicht anschliessen, da ich in dem Legumen tomentosum gegenüber der kahlen Hülse unserer westindischen *Andira* einen wesentlichen Unterschied sah und auch weitere unterscheidende Charaktere in den noch unbekannten Blüten von *Vouacapoua* vermutete. Kurz vorher hatte aber bereits, was ich damals nicht wissen konnte, Huber im Bolet. Mus. Goeldi IV (1904) p. 469—471 (bei uns eingeg. am 28. III. 1905) (vergl. auch Bot. Zentralbl. C I 1906 p. 377) nach-

ewiesen, dass *Vouacapoua* ein aufspringendes trocknes Legumen be-
tzt, während die Frucht von *Andira* eine nicht aufspringende Drupa
t. Im Bol. Mus. Goeldi vol. VI (1910) p. 221—225 gab er dann eine
usführliche, auch die gänzlich abweichenden Blüten schildernde Be-
chreibung der *Vouacapoua americana* und verwies die Gattung in die
ruppe der Caesalpinieen. Damit dürfte die Streitfrage *Vouacapoua—Andira*
ohl endgültig erledigt sein.

145. **Clitoria falcata** Lam. Enc. II (1786) p. 51 cond. in *Phaseolus*
nplissimus, magno flore, siliquis tenuioribus falcatis Plum. Cat. pl. amer.
703) p. 8 et Msc. vol. II tab. 85. — *Neurocarpum falcatum* P. DC. Prodr.
(1825) p. 236 (excl. patria Porto-Rico et descr. valvulae).

Hab. in Haiti in sylvis: Plumier (ex Lam.).

Anm. Diese Art wurde von Bentham in Journ. Proc. Linn. Soc. II
858) p. 39 und Mart. Flor. Bras. XV. I p. 119 mit „ex parte" als Syno-
ym zu *Clitoria glycinoides* P. DC. gezogen; in einer Anmerkung setzte
am letztgenannten Orte hinzu: „Descriptio leguminis a Lamarckio data
im hac specie haud convenit, quadrat tamen specimen in herb. Jussieui,
iod ego ipse uti Candolleus comparavit". Dazu ist zu bemerken, dass
amarck seine Art nur auf die Beschreibung und Abbildung von Plu-
ier gründete und nicht, wie er das sonst wohl tat, auch auf das
erb. Surian (damals im Besitze von Jussieu). Es ist daher nicht aus-
schlossen, dass in diesem Falle das Exemplar des letzteren keine Be-
ehung zu der Plumierschen Art hat. Sodann ist es mir nicht bekannt,
iss Plumier selbst Blüten- und Fruchtexemplare zweier ganz ver-
hiedener Arten (oder Gattungen) zu einer Species verschmolzen und
s solche beschrieben hat. Endlich weichen nicht bloss die Früchte
ousses longues, courbées en faucille et marquées de beaucoup d'articu-
tions) und Samen (semences réniformes, blanches avec un ombilic rouge)
nzlich von *Clitoria glycinoides* ab, sondern auch die Farbe der Blüten.
umier-Lamarck beschreiben letztere als bleuâtres ou d'un pourpre
olet, während sie bei *C. glycinoides* weiss oder weiss mit rotgestreiftem
exillum (selten gelb) sind. Ich möchte daher glauben, dass hier eine
äter nicht wiedergefundene Art von *Clitoria* oder wahrscheinlich einer
nz anderen Gattung vorliegt. Vielleicht gibt ein sorgfältiges Studium
r von Lamarck zitierten Plumierschen Abbildung weiteren Auf-
nluss.

146. **Canavalia Ekmani** Urb., spec. nov.

Rami pilis tenuibus brevibus parcis refractis obsiti. Foliola elliptica,
ius ovato-elliptica, basi rotundata v. truncata, apice rotundata v. ob-
issima et plus minus emarginata, 5,5—7,5 cm longa, 2,5—3,5 cm lata,
artacea v. pergamacea, glabra, nervis supra tenuiter prominulis et
uissime reticulato-anastomosantibus. Prophylla parva triangulari-orbi-
aria vix 1 mm longa decidua. Calyx in sicco griseo-albescens, 11 mm
gus, labio posteriore tubo aequilongo v. paullo longiore, profunde
do, lobis rotundatis, labio anteriore 2,5 mm longo plicato 3-lobulato.

Vexillum ex sicco purpureum (cum unguiculo 5 mm longo) 16 mm longum, orbiculare, supra unguiculum sigmoideo-reflexum et subbiauriculatum; alae multo pallidiores; carina arcuato-incurva obtusa. Legumen late lineare, 10—15 cm longum, usque 3 cm latum, compressum glabrum, juxta suturam superiorem acutatam bicarinatum. Semina usque 9, colorem vini rubri praebentes, 12—15 mm diametro, hilo $^1/_3$ circuitum aequante.

Volubilis. Rami plus minus angulato-striati. Stipulae triangulares, cr. 2 mm longae, ultra insertionem non productae, deciduae. Folia 2—3 cm longe petiolata; foliolum terminale 5—8 mm, lateralia 2—3 mm longe petiolulata, nervo medio supra prominulo, supra glaucescentia, subtus pallide viridia. Inflorescentiae juxta basin ramulorum prorumpentes; pedicelli 3—4 mm longi. Calyx glaber, labio anteriore ad marginem brevissime piloso. Vexillum antice satis profunde et anguste excisum; alae 14 mm longae, 4 mm longe unguiculatae, supra unguiculum satis longe auriculatae, auriculis brevissime pilosis, superne anguste ovatae 4,5 mm latae, inferne angustatae, dorso arcuatae; carina alis aequilonga 4 mm longe unguiculata, auriculis lanceolatis arcuatis anguste obovata, superne dorso semiorbiculari-curvata, 5 mm lata, dorso infero usque supra medium fisso. Tubus stamineus clausus, superne arcuato-curvatus, filamentis liberis cr. 3 mm longis. Ovarium 4,5 mm longe stipitatum, basi et dorso sericeo-hirtellum cr. 12-ovulatum. Stylus incurvus, ovario duplo brevior. Legumen 1—1,7 cm longe stipitatum, inter semina singula non v. vix constrictum, in sicco praesertim secus medium oblique plicato-striatum, carinis juxta marginem ipsum sitis, in sicco obscure bruneum. Semina rotundata v. ovali-rotundata, 9—11 mm crassa, hilo lineari.

Hab. in Cuba in prov. Habana prope Cojimar in fruticetis, m. Apri fl. et fr.: Ekman no. 364 (typus), prope Camaguey ad Columbia, m Mart. fr.: Shafer no. 587, in prov. Pinar del Rio in Sierra de Anafe a colles saxosos, m. Dec. fr.: P. Wilson no. 11517.

Obs. Valde affinis *C. cubensi* Griseb.! (Wright no 139, Eggers no. 5023 quae foliolis apice brevissime acuminatis non emarginatis, utrinque vald prominenti-nervosis et reticulato-anastomosantibus, calyce colorato, coroll paullo majore aequaliter obscure colorato, alis et carina 17 mm longi et ex Griseb. colore seminum rufo diversa est. *C. microsperma* Urb. (e eadem insula) seminibus multo minoribus nigrescentibus et legumine bre viter stipitato latiore (an etiam floribus?) discrepat. Etiam *C. bahamensi* Britton ex descriptione accedere videtur.

147. **Rhynchosia pyramidalis** (Lam.) Urb. comb. nov. — *Dolicho pyramidalis* Lam. Enc. II (1786) p. 296 (condit. in *Phaseolus florum spic pyramidata, semine coccineo. nigra macula notato* Plum Cat. 1703 p. et Msc. vol II tab 96). — *Indigofera volubilis* J. C. Wendl Bot. Beob (1798) p. 55 (non *Rhynchosia volubilis* Lour. 1790). — ? *Glycine precatori* H. et B. ex Willd. Enum. Hort. Berol. II (1809) p. 755. — ? *Rhynchosi*

recatoria P. DC. Prodr. II (1825) p. 385. — *R. phaseoloides* DC. var. *recatoria* Griseb.! Cat. cub. (1866) p. 74.

Im Jahre 1788 beschrieb Swartz von Jamaica und Hispaniola eine *Glycine phaseoloides* und charakterisierte in seiner Flora 1806 ihre Samen als „dimidia parte coccinea, altera atra. Hilum coccineum". Eine verwandte Art begründeten Humboldt und Bonpland auf eine von ihnen gesammelte Pflanze, deren Samen eine abweichende Färbung zeigten; nach Willdenow besitzt sie „Semina coccinea hilo nigro" (wohl Beobachtungs- oder Schreibfehler[1]) statt Semina coccinea dorso infero nigra). A. de Candolle führte beide Arten zu *Rhynchosia* über, ohne zu ihrer Unterscheidung etwas weiteres beizubringen. Bentham in der Flora Brasil. XV. I (1859) p. 204 vereinigte sie unter dem Swartzschen Namen und mit den Merkmalen dieser Art miteinander, während Grisebach 1866 die letztgenannte Species wenigstens als Varietät bestehen liess. Wenn man von den Samen absieht oder diese nicht zur Verfügung hat, würden sich die beiden Arten nicht voneinander unterscheiden lassen, falls nicht andere Charaktere zu Hilfe kämen. Ein solches Merkmal liegt nun in der Tat in den die jüngsten Blüten stützenden, leider sehr hinfälligen Bracteen vor, ist aber bisher übersehen worden: *R. phaseoloides* (Sw.) mit Semina nigra, circa hilum coccinea besitzt Bracteae lanceolatae s. lineares sensim acuminatae, *R. precatoria* (H. et B.) mit Semina coccinea dorso infero nigro dagegen Bracteae rhombeae v. rhombeo-orbiculares abrupte acuminatae. Danach konnte ich die zahlreichen Exemplare in unserm westindischen Herbar der einen oder der andern Art mit Sicherheit zuweisen, mit Ausnahme von dreien, von denen weder junge Blüten noch reife Samen vorhanden waren. Es darf aber nicht unerwähnt bleiben, dass die Differenzen in der Färbung der Samen keine absoluten, sondern nur relative, graduelle sind; denn wenn bei den roten Samen der schwarze Fleck des Rückens eine grössere Ausdehnung erhält und bis auf die Bauchseite übergreift, so würde hier nur der rote Ring um das Hilum übrigbleiben; es würden also schwarze Samen mit rotem Nabelfleck resultieren.

---

[1]) Das Herb. Willdenow no. 13459 lässt uns hier im Stich. Das mit jungen Blütenknospen versehene Exemplar Fol. 1 aus dem Hort. bot. Berol. hat Bracteae lanceolato-lineares, ist also *R. phaseoloides* (Sw.). Fol. 2 trägt keine nähere Bezeichnung; es hat eine in der Anthese befindliche Inflorescenz mit pfriemlichen Bracteen, und in der beigefügten Kapsel 2 Samen, die auf der oberen Bauchseite scharlachrot, auf der unteren Rückenseite schwarz sind, und ist also ebenfalls zu *R. phaseoloides* zu rechnen. Kunth (vgl. H. B. K. Nov. Gen. VI p. 425) sah an den von Humboldt und Bonpland gesammelten Exemplaren des Pariser Museums weder Bracteen noch Samen. Wohin man nun auch *Glycine precatoria* H. et B. ziehen mag, jedenfalls verfällt der Name, wie wir sogleich sehen werden, der Synonymie. — Beachtenswert ist eine Pflanze von Franz. Guyana (Sagot no. 1004) mit noch nicht reifen roten Samen, die um den Nabel herum schwärzlich gefärbt sind; sie liegt leider nur im Fruchtzustande vor.

Die *R. precatoria* (H. et B.), wie die Autoren sie auffassen, hatt bereits Plumier in Haiti beobachtet und in vortrefflicher Weise, auc rücksichtlich der Samen beschrieben; auf diese Beschreibung gründet Lamarck 1786 seinen *Dolichos pyramidalis,* dessen Speciesname al ältester (auch älter als der von Swartz) voranzustellen ist.

Die Verbreitung der beiden Arten ist folgende:

R. phaseoloides (Sw.) P. DC. Cuba: Eggers no. 4710, 5155, Ott no. 92, Wright no. 133. — Jamaica: R. C. Alexander, O. Hansen Harris no. 5636, 5875, 7093, 8494, 8775, J. H. Hart no. 872, Swart (ex ipso). — Haiti: Häussler, Swartz (ex ipso). — Sto. Domingo Eggers no. 1562, Fuertes no. 842, Mayerhoff, Rose, Fitch e Russell no. 4192, v. Türckheim no. 2765, 2865 (?). — Portorico Sintenis no. 2837, 4491, 6623. — Guadeloupe: Duss no. 3022, 3370 — Dominica: ex Griseb. (descr.). — St. Vincent: H. H. et G. W Smith no. 1174. — Tobago: Broadway no. 3592. — Trinidad Broadway no. 2165. — Amer. cont. trop. (Mexico usque Paraguay)

R. pyramidalis (Lam.) Urb. Cuba: Eggers no. 5062, 5284, Read Wright no. 134. — Haiti: Plumier (ex Lam.), Poiteau. — Sto. Do mingo: Fuertes no. 118, 1034. — Portorico: Sintenis no. 2011 ? 5858 ?, 5923, 6024, 6725, Stahl no. 544, Krug Icon. t. 292. — Mexico (?)

148. **Rhynchosia Swartzii** (Vail) Urb., comb. nob. — *R. caribaea* Chapm Flor. S. Un. Stat. (1860) p. 104 et III ed. p. 114 (non P. DC.); Griseb Cat. cub. p. 74. — *Dolicholos Swartzii* Vail in Bull. Torr. Bot. Club XXV (1899) p. 108; Britton in Bull. New York Bot. Gard. IV p. 119; Smal Flor. S. E. Un. Stat. II ed. p. 644. — *Rhynchosia Gundlachii* Urb. Symb V (1908) p. 374.

Hab. in ins. Bahama Great Bahama: Britton et Millspaugh no. 2519 (ex Britt. l. c.), New Providence: Britton et Brace no. 865, E. G. Britton no. 3358, 3390, 3440 (it.); Key West: Blodgett, Rugel no. 137 (ex Vail); Cuba: Wright no. 2323, prope Santiago de Cuba: Gundlach no. 3; Haiti: Swartz (mus. Britan. ex Vail).

Obs. *R. caribaea* P. DC. Prodr. II (1825) p. 384 = *Glycine caribaea* Jacq. Ic. rar. tab. 146 in nostro etiam herbario antillano ex India occidentali non adest. Specimen possidemus herbarii Kunthii a. 1822 in horto botanico Parisiensi sub hoc nomine cultum, quod cum icone Jacquiniana omnino congruit.

149. **Phaseolus antillanus** Urb. Symb. ant. IV (1905) p. 309. — *Vigna unguiculata* Griseb.! Plant. Wright. I (1860) p. 178 et Cat. cub. p. 76 (non Walp.). — *Phaseolus unguiculatus* Piper in Torreya XII (1912) p. 190 (non *Dolichos unguiculatus* L.).

Hab. in Cuba, Jamaica, Hispaniola, Portorico, Tortola, Martinique, St. Vincent.

Anm. Im Bull. no. 229 des U. S. Departm. of Agric. Bur. of Plant Industry (1912): Agricultural Varieties of the Cowpea p. 143 macht Piper

die überraschende Mitteilung, dass im Linnéschen Herbar zu London unter *Dolichos unguiculatus* L. ein Exemplar aus dem Garten von Upsala aufbewahrt wird, welches mit meinem *Phaseolus antillanus* identisch sei, und taufte deshalb in der Torreya l. c. diese Art in *Phaseolus unguiculatus* (L.) Piper um. An der Richtigkeit der Identifizierung des Exemplars will ich nicht zweifeln; die Identität meines *Phaseolus* mit dem Linnéschen *Dolichos* kann ich jedoch nicht zugeben. Massgebend für die Begründung einer Art ist doch in erster Linie die publizierte Beschreibung, in zweifelhaften Fällen unterstützt durch die Untersuchung des betreffenden Herbarexemplars, wenn dies wirklich das Original ist. Das Exemplar des Linnéschen Herbars kann aber unmöglich Linné bei der Aufstellung seiner Art vorgelegen haben, die er folgendermassen beschreibt:

Dolichos leguminibus subcylindraceis capitatis, acumine recurvo concavo.

Demgegenüber ist *Phaseolus antillanus* charakterisiert durch:

leguminibus planis racemose dispositis (1—2-natim e nodis prodeuntibus), acumine recto v. parum curvato.

Es ist ja bei Linné, Swartz und anderen wiederholt nachgewiesen worden, dass sie zu einer von ihnen früher publizierten Art später erhaltene Exemplare bezogen und in ihren Herbarien dementsprechend benannt haben, die nicht zu jener gehören. Das ist auch in neuester Zeit leider oft genug vorgekommen, namentlich dann, wenn den Autoren ihre Originalien nicht mehr zur Verfügung standen. — Am zweckmässigsten wäre es wohl, den rätselhaften Namen *Dolichos unguiculatus* L. der Vergessenheit zu überliefern, da wir ja für diejenige Pflanze, für welche er öfter gebraucht wurde, einen anderen etwas jüngeren Linnéschen Namen: *Vigna sinensis* (L.) Endl. besitzen.

150. **Sloanea dentata** L. Spec. plant. I ed. I (1753) p. 512 (excl. syn. Marcgr.) et II ed. I p. 730 (quoad descr. et syn. Plum.) (nec autorum recentiorum). — *Castanea Sloanea* Mill. Gard. Dict. VIII ed. (1768) n. 3. — *Sloanea Plumerii* Aubl. Guian. I (1775) p. 536. — *S. grandiflora* Smith in Rees Cycl. XXXIII (1816) no. 2. — *S. Massoni* Griseb. Flor. (1859) p. 99 (p. p., non Sw.); Duss! Flor. Ant. franç. p. 91. — *Sloana amplis castaneae foliis, fructu echinato* Plum. Nov. Plant. Amer. Gen. (1703) p. 48 tab. 15 fig. inferior et ed. Burm. p. 240 tab. 244 f. 1 (optima). — Châtaignier-grande-feuille Guad., Domin. et Martin.

Typus generis, foliis ovatis v. breviter ovatis, apice rotundatis v. breviter acuminatis, basi cordatis v. truncatis, margine integris v. (in Sieber no. 313) crenulatis, stipulis ambitu lanceolatis v. lanceolato-linearibus, 12—20 mm longis, pinnatifidis, lobulis linearibus, inflorescentiis panniculatis usque 8 cm longis, bracteis inferioribus forma stipularum, superioribus trilobis, pedicellis 10—5 mm longis, calyce usque ad basin 7-, raro 8-partito, lobis saepius inaequalibus, 1—2 angustioribus, staminibus brevissime pilosulis, filamentis quam antherae paullo longioribus, loculis cr. 1 mm longis connectivo producto subaequilongis, stylo apice

brevissime 4-fido, capsula ipsa usque 5 cm diametro, setis aculeiformi-induratis pungentibus usque 2,5 cm longis supra basin tomentosulis, caeterum brevissime pilosis, inferne applanatis, ad apicem versus subteretibus, seminibus ovatis v. ovalibus 15—20 mm longis, 9—10 mm crassis, arillodio rubro.

Hab. in Guadeloupe in sylvis Bains-Jaunes, Matouba, la Bouillante etc. 450—900 m, m. Jul. flor.: Duss no. 3268. — Dominica ad Castle Bruce: Ramage, prope Laudat: Eggers. — Martinique frequens in sylvis Fonds-Saint-Denis, la Fontaine Didier, la Fontaine Absalon, Camp de l'Alma etc.: Duss no. 1369, Sieber no. 313.

Obs. *S. Massoni* Sw. (ex insula St. Kitts v. St. Christopher) e descr. Swartz. foliis oblongatis v. cordato-ellipticis angulato-dentatis, perianthio 5-partito, antheris longis sine dubio diversa est. Verisimiliter huc pertinet folium e St. Kitts leg. Britton et Cowell no. 629. — *S. dentata* K. Schum. in Mart. Flor. Bras. XII. III p. 178 t. 37 f. I (e Brasilia sept. et Guiana) praeter alias notas praesertim calyce cyathiformi irregulariter 6—10-dentato et antheris connectivo producto brevissime apiculatis abhorret.

151. **Fuertesia domingensis** Urb. in Ber. Deutsch. Bot. Gesellsch. XXVIII (1911) p. 522 tab. XV et Symb. VII p. 291. — Adde synonymum: *Liane Picquante* Plum. Hist. Msc. vol. V p. 232 et ed. Burm. fasc. X (1760) p. 261 tab. 262 f. 1.

Hab. in Haiti: ex Plumier, prope Jacmel: Bertero no. 977. — Sto. Domingo austr. prope Barahona ad Enriquillo secus rivulos, m. Jun. flor., m. Febr. fruct.: Fuertes no. 251.

Anm. Es kann keinem Zweifel unterworfen sein, dass wir in der Plumierschen Abbildung die *Fuertesia* vor uns haben. Denn es gibt in Westindien sonst keine Pflanze mit Brennborsten, die in ihrem ganzen Aufbau auch nur im entferntesten an jene Figur erinnert. Andererseits stimmt die Art des Wachstums (Liane), die Behaarung, die Länge der Blattstiele, die Form der Blätter, die Verzweigung des Blütenstandes, die Gestalt der Knospen und Blüten nach der Analogie anderer Plumierscher Bilder recht gut mit *Fuertesia* überein, wenn auch die Nervatur der Blätter etwas abweicht und die inneren Blütenteile sehr schlecht wiedergegeben sind.

152. **Hyptis americana** (Aubl.) Urb., comb. nov. — *Nepeta americana* Aubl. Guian. II (1775) p. 623. — *Hyptis spicigera* Lam. Enc. III (1789 p. 185; Benth. in DC. Prodr. XII p. 87; Griseb. Flor. Brit. West Ind. p. 487. — *H. gonocephala* Griseb. Cat. pl. cub. (1866) p. 212. — *Melissa alia spicata, lavandulam spirans, minor* Plum. Cat. plant. amer. (1703) p. 6 et ed. Burm. p. 155 tab. 162 fig. 2.

Hab. in Cuba occ. locis humidis: Wright no. 3154, in prov. Matanzas prope Colon, m. Oct. flor.: Baker no. 3604, in districtu Camaguey prope La Gloria, m. Febr. fl. et fr. (planta 2 - 3,3 m alta, floribus caeruleis):

hafer no. 269, in prov. Oriente prope Bayamo in savanis, m. Mart. fl. t fr.: Shafer no. 12397. — Jamaica: ex Sloane. — Haiti prope Etang u jonc in montibus 900 m (floribus albis odoris): Picarda no. 938, in lorne de l'Hôpital 900—1000 m, m. Dec. fl. et fr.: Picarda no. 1162, rope Jacmel secus rivulum, m. Dec. fr.: Fr. Xavier. — Portorico rope Cabo rojo in pratis ad viam ad Mayagüez versus, m. Jan. fr.: intenis no. 684. — Praeterea Amer. cont. trop., Africa, Asia trop.

153. **Blechum pyramidatum** (Lam.) Urb., comb. nov. — *Ruellia Blechum* . Syst. X ed. II (1759) p. 1120. — *Barleria pyramidata* Lam. Enc. I (1783) , 380. — *Blechum Brownei* Juss. in Ann. Mus. Par. IX (1807) p. 270; ees in DC. Prodr. XI p. 466; Griseb. Flor. p. 453; Lindau in Urb. Symb. p. 186. — *Barleria pyramidalis* Nees in DC. Prodr. XI (1847) p. 243. — *lechum blechum* Millsp. in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 100. — *Barleria yramidata, flore caeruleo* Plum. ed. Burm. (1756) p. 31 tab. 42 fig. 3.

Hab. in Bahama, Antillis, Amer. cont. trop., introd. in insulas hilipp. et Marian.

154. **Ceratosanthes palmata** (L.) Urb., comb. nov. — *Trichosanthes lmata* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1278. — *T. corniculata* Lam. Enc. I 783) p. 191. — *Ceratosanthes tuberosa* J. F. Gmel. Syst. II (1791) p. 102; preng. Syst. III p. 18; Griseb. Flor. p. 289. — *Trichosanthes tuberosa* illd. Spec. IV (1805) p. 601. — *Ceratosanthes corniculata* Cogn. in DC. on. III (1881) p. 724 et in Pflanzenr. 66. Heft (IV. 275 I) p. 242. — *An- ria fructu parvo, florum segmentis ramosis* Plum. Cat. pl. Amer. (1703) , 3 et ed. Burm. p. 14 tab. 24.

Hab. in Martinique ad Case-Pilote solo saxoso sicco: Duss no. 118, rca St. Anne, flor. Jan.: Hahn no. 1332; Grenada ex Griseb.; Trini- ad prope Chacachacare supra frutices scandens, flor. April: Broadway). 3153; Margarita ad El Valle, flor. Jul.: Miller et Johnston no. 248, 58; Curaçao: Read, ad Savonnet et ad Christof, fl. Jan.: Suringar; ruba: Suringar; Venezuela.

Sonderabdruck aus Fedde, Repertorium XV (1919), pp. 397—415.

LVIII. Sertum antillanum. VII.

Auctore Ign. Urban.

155. **Carludovica rigida** (Aubl.) Urb., comb. nov. — *Pothos rigida* Aubl. Guian. II (1775) p. 839. — *Salmia palmaefolia* Willd. in Mag. Ges. Naturf. Freunde Berlin V (1811) p. 401. — *Carludovica Plumerii* Kunth Enum. III (1841) p. 106; Duss Flor. Ant. franç. p. 484. — *C. palmifolia* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 738; Baill. Hist. Plant. XIII (1895) p. 421. — *Arum hederaceum, foliis bissectis, rigidis et sulcatis* Plum. Descr. Plant. Amér. (1693) p. 43 tab. 51 fig. f et 59. — Aile à mouches v. Langue à boeuf v. Petit balisier Guad., Zell Mouche Domin., Cachibou Martin.

Radiculis adventivis in arboribus altissimis usque ad apicem scandens.

Hab. in Guadeloupe in sylvis humidis 300—1000 m frequentissima, e. g. in sylvis Bains-Jaunes, m. Jan.—Jun. flor.: Duss no. 3312, 3607, 4199. — Dominica: Ramage. — Martinique in sylvis ad Cabesterre ad parochiam Sainte Marie versus: ex Plumier, in omnibus sylvis magnis 300—900 m frequens: Duss no. 2008, Hahn no. 1019. — St. Vincent in monte St. Andrews: Eggers no. 6817. — Grenada: Sherring, in silvis ad montem Felix 530 m: Eggers no. 6089. — Trinidad?: Bot. Gard. Herb. no. 2233.

156. **Dioscorea altissima** Lam. Enc. III (1789) p. 231; Kunth Enum. V p. 418; ? Eggers Flor. St. Croix and Virg. Isl. p. 110. — *D. chondrocarpa* Griseb.! in Mart. Flor. Bras. III. I. (1842) p. 34. — *D. alata* var. *altissima* Griseb. Flor. (1864) p. 587 (saltem quoad syn. Plum.). — *Polygonatum scandens, altissimum, foliis tamni* Plum. Cat. pl. Amer. (1703) p. 1 et ed. Burm. p. 108 tab. 117 fig. 2. — Igname bâtard, Igname grand bois, Ronce Guad.

Volubilis, in arbores altissimas scandens. Radix tuberiformis horizontalis lignosa, intus flava. Propagatio fit bulbillis aëreis decidentibus et radicantibus. Inflorescentiae dependentes. Flor. April., Majo, Aug., Sept. (omnia ex Duss).

Hab.? in insulis Danicis: ex Eggers. — Guadeloupe: Duchassaing, ad Baie Mahault (Bois de la Digue): Duss no. 3545, in Camp Jacob ad Rivière-Noire: Duss no. 3872. — Martinique: Plumier (ex Lam.). — Tobago in convalli fluminis superioris Great Dog River: Eggers no. 5772. — Praeterea: Brasilia (civit. Rio de Janeiro et Paraná).

Anm. Bereits Uline und ihm folgend der Monograph der Familie E. Knuth hatten die genannten Pflanzen von den kleinen Antillen im Herbar Krug et Urban als *D. chondrocarpa* Griseb. bestimmt, also mit einer bisher nur aus dem südlicheren Brasilien bekannten Art identifiziert. Auch ich habe mich nach Besichtigung des Originalexemplars von Grisebach überzeugt, dass die Übereinstimmung in Stachelbildung, Blattform, Blütenständen eine vollkommene ist; die Früchte sind allerdings von Westindien nicht bekannt.

Diese Art hat also eine ähnliche pflanzengeographisch so rätselhafte Verbreitung wie die Loranthacee *Eubrachion ambiguum* (Hook. et Arn.) Engl. (Jamaica, südl. Brasilien, Uruguay und Argentina) und *Phyllostylon brasiliense* Capanema (Cuba, Hispaniola, südl. Brasilien und Paraguay). Dass sie aus Brasilien zu Kulturzwecken nach den Antillen übergeführt sei, ist ganz ausgeschlossen, einmal weil sie nur wild beobachtet wurde und von den Knollen gar keine Verwendung bekannt ist, sodann weil eine derartige Überführung von Pflanzen aus Brasilien nach den Antillen niemals stattgefunden hat (im Gegensatz zu der Bereicherung westindischer Gärten durch altweltliche Kulturpflanzen aus Ostindien und den ostafrikanischen Inseln) und endlich, weil sie, wie wir sahen, bereits um 1700 von Plumier auf Martinique beobachtet wurde.

Der älteste Name für diese Pflanze ist aber *D. altissima* Lam., eine den Botanikern bisher ganz unbekannt gebliebene Art, gegründet auf Plumiers Beschreibung (Manuscript vol. III t. 144 im Muséum d'hist. nat. zu Paris) und auf seine von Burman publizierte Abbildung. Der Wuchs (altissime scandens bei Plumier und Duss), die (nicht immer genau) gegenständigen Blätter, die Blattform, die langen hängenden Ähren und besonders die Stipularstacheln, ausserdem auch das Vaterland (allerdings auf Martinique von neueren Botanikern nicht gesammelt, aber wohl auf Guadeloupe) lassen keinen Zweifel an der spezifischen Übereinstimmung.

Die jungen aus den Knollen hervorgehenden Pflanzen haben durchweg abwechselnde Blätter. Die älteren Zweige sind mit sehr zahlreichen dreieckigen, von der Seite her stark zusammengedrückten flachen Stacheln besetzt.

157. **Piper constanzanum** (C. DC.) Urb., spec. nov. — *P. tenuiamentum* C. DC. var. *constanzanum* C. DC. in Urb. Symb. ant. VII (1912) p. 184.

Frutex amplus valde fragilis (ex coll.). Ramuli juniores pube brevi crispa obsessi. Stipulae in unam oppositifoliam gemmam amplectentem coalitae, ovatae, superne plicatae et acuminatae, usque 12 mm longae, membranaceae, dorso medio pilosae. Folia petiolis 8—2 mm longis ad basin paullo dilatatis praedita, ovato-elliptica v. rhombeo-elliptica, inferne subcuneata, basi inaequilatera, latere altero quam alterum subrectum 2—3 mm longius descendente, apice acuminata, 9—15 cm longa, 3—7 cm lata, nervis lateralibus 4—5 pinnatis sub angulo 20—30° e medio in parte ejus inferiore abeuntibus, supra parce et brevissime pilosa, subtus ad nervos brevissime strigoso-pilosa, initio membranacea, posterius areolato-rugosa. Pedunculus 7—9 mm longus; spica cr. 8 cm longa, 2 mm crassa; bracteae pelta triangularis brevissime pilosa. Stamina ad basin ovarii inserta; antherae quadrato-rotundatae. Ovarium ovato-globosum glabrum; stigmata 3 brevia linearia recurva.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza in sylva vallis Tireo 1170 m, m. Majo flor.: v. Türckheim no. 3237.

Obs. *P. tenuiamentum* C. DC. (e Trinidad) differt foliis anguste ovatis v. ovato-ellipticis, basi tota (utroque baseos latere) rotundatis, postremo quoque membranaceis non areolatis, spicis 10—12 mm longe pedunculatis. — *P. jamaicense* (Griseb.) C. DC. quoque ad nostram speciem valde accedit.

158. **Ampelocera crenulata** Urb., spec. nov.

Verisimiliter fruticosa. Rami vetustiores teretes, lenticellis minutis orbicularibus obsessi; ramuli hornotini basi squamas incrassatas subrotundas v. obtuse triangulares gerentes, breviter et tenuiter pilosuli et hoc tempore jam lenticellosi. Stipulae liberae, inferiores oblongae, superiores lanceolato-lineares, 1,5—2,5 mm longae, deciduae. Folia alterna, 2—3 mm longe petiolata, ovata v. ovato-elliptica, basi obtusa v. rotundata, apice acute acuminata, 4—7 cm longa, 2—3 cm lata, pennatinervia, nervis supra prominentibus et utrinque bene reticulato-anastomosantibus, margine toto dense crenulata, crenulis apice incurvis, supra glabra nitida, subtus praesertim secus nervum medium brevissime et tenuissime puberula, tenuiter chartacea, in sicco nigrescentia. Flores (valde juveniles tantum visi) plures in cyathulum ad nodos ramorum vestustos subsessilem v. usque 2 mm longe stipitatum cr. 2,5 mm crassum, 1,5 mm longum corticoso-induratum collecti, bracteis 2 ovatis acutis intus ad basin breviter pilosis inclusi. Alabastra ovalia pedicellata. Perianthii phylla 5 in aestivatione imbricata, glabra. Stamina 10 basi perianthii affixa; antherae subquadrato-orbiculares, longitrorsum birimosae. Ovarium superum glabrum; stigmata 2.

Hab. in Cuba: Ramon de la Sagra no. 413.

Obs. I. In cyathulo fila nonnulla rigida inter alabastra prodeuntia usque 5 mm longa inveniuntur; an pedicelli florum vetustorum delapsorum?

Obs. II. *A. cubensis* Griseb. ramis hornotinis minutissime patentipilosis, foliis 3—6 mm longe petiolatis, basi obsolete excisis, integris v. in specim. Doming. superne crenis parcissimis obsitis, squamis involucrantibus liberis nec in cyathulum connatis, perianthii segmentis 4 et verisimiliter aliis characteribus floris fructusque differt; *A. Ruizii* Kl. (e Peru) foliis basi cuneato-angustatis parce dentatis v. subintegris, ovario dense tomentoso recedit.

Obs. III. Si nostra species re vera ad genus *Ampelocerae* pertineat, materies melior in futuro demonstrabit.

159. **Ranunculus recurvatus** Poir.; Fawc. et Rendle Flor. Jam. III p. 188.

Fawcett und Rendle führen für Jamaica *R. recurvatus* Poir. mit leaves 3-cleft und eine Varietät *tropicus* (Griseb.) Fawc. et Rendle (*R. repens* var. *tropicus* Griseb. Flor. p. 1, *R. cubensis* Griseb. Cat. p. 1) mit leaves 3-foliate or 3-sect auf. Es ist mir ganz unverständlich, wie sie dazu kommen, die beiden Grisebachschen Arten, die ganz verschiedenen Gruppen angehören, miteinander zu identifizieren. Die erstere wurde von Macfadyen Flor. Jam. p. 3 als *R. repens* bestimmt mit der Bemerkung: This is evidently an introduced plant which has become

naturalized from the garden of the late Mr. Matthew Wallen at Coldspring, and is now very plentiful in the above locality. Diese Pflanze von Macfadyen hat Grisebach gesehen und zu seiner Varietät *tropicus* von *R. repens* L. gezogen, indem er sie für ganz identisch mit *R. praemorsus* H. B. K. aus den Gebirgen des tropischen Südamerikas erklärte. Sowohl aus der Bestimmung von Macfadyen wie aus den Noten von Grisebach Flor. p. 1 geht hervor, dass wir darin einen echten *R. repens* L. (wie Eggers no. 3536 und Harris no. 6303) oder weniger wahrscheinlich eine ihm sehr ähnliche, aber durch den zurückgeschlagenen Kelch abweichende, auf der Insel seitdem nicht wieder gefundene Pflanze zu erkennen haben, die ein länger gestieltes Mittelblättchen und 5—10 verhältnismässig grosse Blumenblätter besitzt. Mag nun Grisebach der Pflanze Macfadyens mit Recht oder mit Unrecht einen Calyx reflexed zuschreiben, jedenfalls ist *R. repens* var. *tropicus* Griseb. nach der Beschreibung und den Synonymen zu *R. praemorsus* H. B. K. zu ziehen. — *R. cubensis* Griseb., der in der Tat dem nordamerikanischen *R. recurvatus* Poir. sehr nahesteht und mit diesem in Westindien auch durch Uebergangsformen verbunden scheint, hat dagegen ungestielte Mittelblättchen und 4—5 kleine den Kelch nur wenig überragende Blumenblätter. Offenbar hat Macfadyen nach der Veröffentlichung des ersten Bandes seiner Flora of Jamaica (1837) auf der Insel auch den echten *R. cubensis* entdeckt, da ein solches Exemplar von den obengenannten Autoren zitiert wird; ich sah aus Jamaica nur den typischen *R. recurvatus* Poir. (Harris no. 5891 und 6304, letztere Nummer gemischt mit dem eingeschleppten *R. parviflorus* L.), nicht den *R. cubensis* Griseb.

160. **Canavalia maritima** (Aubl.) Thou. in Desv. Journ. Bot. I (1813) p. 80. — *Dolichos maritimus* Aubl. Guian. II (1775) p. 765. — *D. lineatus* Thunbg. Flor. Jap. (1784) p. 280. — *D. obtusifolius* var. β Lam. Enc. II (1786) p. 295. — *Canavalia obtusifolia* P. DC. Prodr. II (1825) p. 404 (excl. syn. Lam. genuino); Benth. in Mart. Flor. Bras. XV. I p. 178 tab. 48; Griseb. Flor. p. 197. — *C. lineata* P. DC. l. c. — *Phaseolus maritimus, fructu duro, semine variegato* Plum. Cat. pl. amer. (1703) p. 8 et (ex Aubl. et Lam.) Msc. vol. II tab. 99.

Hab. in regionibus tropicis utriusque orbis, in litoralibus repens.

Anm. Bis in die neuere Zeit wurde diese an den Meeresküsten der Tropen verbreitete Art mit dem irrtümlichen Namen *Canavalia obtusifolia* (Lam.) P. DC. bezeichnet. Die Lamarcksche Art, die sich auf Plumiers *Phaseolus amplissimus, siliqua maxima, fructu coccineo, duro* (Msc. vol. II tab. 86) gründet, hat 6—8 Zoll lange, $1^1/_2$ Zoll breite Hülsen, mehr oder weniger lebhaft rote Samen und klettert über die höchsten Bäume; ob sie mit meiner *C. rusiosperma* zusammenfällt, was nicht unwahrscheinlich ist, muss der Vergleich der Exemplare mit Plumiers leider nicht veröffentlichter Abbildung ergeben. Dagegen gehört der *Dolichos obtusifolius* var. β Lam. nach der kurzen Beschreibung Plumiers und Lamarcks mit Sicherheit hierher.

Aus Prioritätsgründen hat man in neuester Zeit den Namen *Canavalia*

lineata (Thunbg. 1784) P. DC. vorangestellt. Allein es existiert in *Dolichos maritimus* Aubl. (1775) ein noch älterer Name, der auf dieselbe Plumiersche Art und Abbildung begründet ist. Wenn nun auch Petit-Thouars, der übrigens schon auf die Unterschiede gegenüber der Lamarckschen Art hinwies, aber von dem Vorhandensein jenes älteren Binoms keine Kenntnis hatte, den Namen *Canavali maritima* Thou. auf Grund von ihm studierter Pflanzen von Madagascar und Indien selbständig bildete, so muss man doch wohl, da die westindische und altweltliche Pflanze dieselbe Art darstellen, ihrem Namen die Autorität (Aubl.) Petit-Thouars hinzufügen.

161. **Castela** Turpin (*Neocastela* Small und *Castelaria* Small).

Small taufte in der North Amer. Flor. Vol. 25 part 3 (1911) p. 230 die alte Gattung *Castela* Turp. (1806), weil bereits eine *Castelia* Cav. (1801, übrigens ein Synonym von *Priva*) existiere, in *Neocastela* (mit *N. depressa*) um und spaltete von ihr als neues Genus *Castelaria* (mit allen übrigen Arten) ab. Diese Zersplitterung bietet ein schönes Beispiel für die Leichtfertigkeit, mit der in der New Yorker Schule bei der Aufstellung neuer Gattungen verfahren wird. Die Unterschiede sind nach Small l. c. p. 227:

Neocastela: Styles united; anthers apiculate at the apex.

Castelaria: Styles distinct; anthers notched at the apex.

Bei der ersteren sind nach der Turpinschen Abbildung in der Tat die Griffel bis zur Spitze vereinigt; die Art selbst ist noch nicht wiedergefunden und das Original scheint auch nicht wieder untersucht worden zu sein. Bei *Castelaria* gibt es aber, was von Small einfach tot geschwiegen wird, auch Arten, bei denen die Griffel nicht distinct, sondern unterwärts verwachsen sind, wie bereits Planchon, Bentham et Hooker und Engler hervorhoben, und wie ich es auch bei meiner *C. macrophylla* (Symb. V p. 377) beschrieb. Was aber die von den Anderen hergenommenen Unterschiede betrifft, so stehen diese in direktem Gegensatz zu den in den Gattungsdiagnosen S. 230 aufgeführten Charakteren. Hier werden auch (unter *Castelaria*) die anthers apiculate at the apex verwandelt in anthers not notched, sometimes apiculate at the apex. Lag nun auch bei dieser Vertauschung von Seiten Smalls ein Lapsus calami vorliegen, so ergibt sich aus dem vorstehenden jedenfalls die Geringwertigkeit auch der Merkmale in den Antheren. — Die zweite von Turpin aufgestellte Art: *C. erecta* wurde nach einem Exemplare des Herb. L. C. Richard beschrieben, das dieser selbst auf der Insel Antigua gesammelt hatte; Small nennt aber, der irrtümlichen Angabe Planchons folgend, als Type locality Santo Domingo und erwähnt die Insel Antigua überhaupt nicht.

Ausser durch die Blattform unterscheidet Turpin seine beiden *Castela*-Arten durch die Stellung der Dornen: *C. depressa* spinis axillaribus, *C. erecta* spinis infra-axillaribus. Wenn die Sache sich so verhielte, würden das sehr beachtenswerte Charaktere sein. In Wirklichkeit ist aber die Differenz in der Stellung der Dornen nicht so gross. Diese

sind umgewandelte Seitenzweige aus der Achsel von Laubblättern, bald kurz und dann oft die Spuren von Blattschüppchen tragend, bald mehr oder weniger verlängert und mit Laubblättern besetzt; in letzterem Falle erscheinen sie als Endigungen von Seitenzweigen. So bei *Castela depressa* Turp., *C. Nicholsonii* Hook., *C. Tweedii* Planch., *C. macrophylla* Urb. Bei *C. erecta* Turp. dagegen findet man als Tragblatt des Dorns nur selten ein winziges Blättchen; gewöhnlich ist dies völlig unterdrückt und durch einen kleinen Wulst oder eine Schwiele vertreten; dafür hat aber die in der Achsel des Dorns stehende Knospe (oberständige Beiknospe) gewöhnlich ein, seltener zwei normale Blätter entwickelt, die physiologisch die Funktion der unterdrückten primären Blätter ausüben. So kommt es, dass hier bei oberflächlicher Betrachtung die Dornen hypophyll zu stehen scheinen. Systematisch interessant ist es nun zu sehen, dass die monotypische *Neocastela* Small sich in dieser Beziehung wie die meisten *Castelaria*-Arten verhält, während umgekehrt von letzteren die *C. erecta* die Mutterblätter der Dornen unterdrückt. Es gibt aber auch eine Art, *C. retusa* Liebm., bei der an demselben Zweige das Tragblatt der Dornen bald voll entwickelt, bald abortiert ist. Dies interessante morphologische Verhalten von den Dornen zu den Blättern ist bisher von niemandem, auch nicht von Small, erörtert worden.

162. **Malpighia domingensis** Small in North Amer. Flor. 25. II (1910) p. 156 (excl. syn. L. et Juss.). — *M. urens* Griseb. in Linnaea XXII (1849) p. 1 (non L.); Niedenzu Gen. Malp. (1899) p. 9 (var. *typica* Ndz.).

Der Name *M. urens* ist von den Autoren für sehr verschiedene Pflanzen gebraucht worden. Es fragt sich nun, was Linné in der ersten Ausgabe der Species plant. darunter verstanden hat. Da seine Diagnose keine Anhaltspunkte zur Beurteilung dieser Frage bietet, so haben wir die von ihm zitierten Synonyma einer kritischen Prüfung zu unterwerfen. Das erste ist *Malpighia angustifolia et latifolia, fructu* (sphalmate pro folio) *subtus spinoso* Plum. Gen. (1703) p. 46. Hier hat Linné zwei Plumiersche Arten: *M. angusti-folia, folio subtus spinoso* und *M. lati-folia, folio subtus spinoso* irrtümlicherweise miteinander vereinigt. In der zweiten Ausgabe (1762) wird die erstere, die schon kurz vorher (1760) von Jacquin als *M. linearis* beschrieben war, als besondere Art unter dem Namen *M. angustifolia* wieder ausgeschieden; sie ist eine Bewohnerin der Kleinen Antillen, kommt also für Hispaniola nicht in Betracht. Die andere Art lässt sich aus der ersten Ausgabe der Species nicht deuten, wohl aber aus der zweiten, in welcher zu der *M. latifolia, folio subtus spinoso* die mittlerweile (1758) von Burman publizierte Plumiersche Tafel 167 fig. 1 zitiert wird. Diese Figur, die Plumier, wie Jussieu mitteilt (Arch. Mus. Par. III p. 257), nach einer Pflanze von St. Croix angefertigt hat, stimmt vollkommen überein mit *M. fucata* Ker var. *elliptica* Ndz. von Portorico und den Kleinen Antillen (z. B. St. Croix: A. E. Ricksecker no. 339). Damit scheint die Frage nach der Bedeutung der beiden Plumierschen Arten gelöst zu sein. Nun stellte aber Jussieu aus den Manuskripten Plumiers fest, dass dieser die *M. angusti-folia* zuerst

M. latifolia folio subtus spinoso genannt habe und dass zu dieser die Tafel 167 fig. 1 gehöre, und identifizierte sie mit *M. urens* L., bzw. mit der var. *infestissima* (Rich.) (nach meiner Meinung, wie gesagt, ist es aber *M. fucata* Ker), während die zweite Art ursprünglich *M. alia latifolia folio subtus piloso ad nodos florida* hiess und von ihm für *M. fucata* Ker erklärt wurde. Wie dem auch sein möge, jedenfalls kommt bei den beiden Plumierschen Arten keine Hispaniola-Pflanze in Betracht.

Das zweite Zitat bei Linné: *Mespilus Americana, folio lato, subtus spinoso, fructu rubro* Tourn. Inst. p. 642 bezieht sich auf eine der beiden vorhingenannten Arten Plumiers.

Das dritte Zitat: *Arbor baccifera, folio oblongo* etc. Sloane Jam. p. 172 et Hist. II p. 106 t. 207 f. 3 betrifft eine Jamaica-Pflanze, die von Niedenzu l. c. p. 13 zu *M. martinicensis* Jacq. gezogen, von Small l. c. p. 158 als *M. urens* L. aufgeführt wurde.

Aus den von Linné aufgeführten Synonymen ergibt sich, dass die der Insel Hispaniola eigentümliche, von Niedenzu als *M. urens* bezeichnete Art nicht darin enthalten ist und daher einen neuen Namen erhalten musste, vorausgesetzt, dass das Exemplar des Herbars Linné nicht etwa hierher gehört und dass dieses seiner Beschreibung wirklich zugrunde gelegen hat. Jussieu hat zwar das Original gesehen und es zu *M. urens* zitiert; da aber auch er noch unter diesem Namen verschiedene Arten zusammenfasst, so bedarf es einer neuen sorgfältigen Untersuchung des Typus.

Nach Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Braunsberg V (1914) p. 35 soll die Art auch auf Cuba von R. de la Sagra gefunden sein.

163. **Malpighia megacantha** (Juss.) Urb., spec. nov. — *M. urens* L. var. *megacantha* A. Juss.! Mon. Malp. in Arch. Mus. Paris III (1843) p. 260 s. i. II p. 6); Walp. Rep. V p. 151; Niedenzu Gen. Malp. (1899) p. 10. — *M. domingensis* Small, in North Amer. Flor. 25. II (1910) p. 156 (p. p., um?).

Frutex 0,5 m altus. Fl. m. Nov.

Patria non adjecta: Herb. Vaillant (mus. Paris.). — Haiti prope Pétionville in montibus 800 m: Picarda no. 1496.

Anm. Die Uebereinstimmung der beiden zitierten Exemplare ist eine vollkommene. Die doppelt kleineren viel dünneren lang zugespitzten Blätter, die auffällig langen (bis 11 mm langen) zahlreichen Malpighiaceenhaare auf deren Unterseite, die kleineren Blüten und besonders die geringere Anzahl der Kelchdrüsen (6—8 statt 10) entfernen sie soweit von *M. domingensis* Small dass ihnen das Artrecht zuerkannt werden muss.

164. **Malpighia aquifolia, amplioribus foliis** Plum. Cat. Amer. (1703) p. 22 in add. et ed. Burm. fasc. VII (1758) p. 160 tab. 167 fig. 2. — *Valentinia ilicifolia* Sw. Prodr. (1788) p. 63 et Flor. II p. 689 (quoad syn. Plum.); Poir. in Lam. Enc. VIII p. 293. — Chicharron Doming.

Arbor sylvestris elata ligno durissimo (ex Türckh.). Flores et fructus ignoti.

Hab. sine dubio in Haiti: Plumier. — Santo Domingo in prov.

Barahona prope Barahona ad Maniel 600 m alt., m. Jan.: v. Türckheim no. 2787, prope Constanza 1190 m alt., m. Jun.: idem no. 3402.

Anm. Schon Burman machte l. c. darauf aufmerksam, dass dieser Baum (nicht Strauch, wie er ohne Grund schreibt), von dem Plumier bloss einen Blattzweig gezeichnet hatte, wegen der Alternanz der Blätter nicht zu der Gattung *Malpighia* gehören könne. So viel ich weiss, hat nur Swartz eine Deutung dieser Abbildung versucht, indem er sie zu seiner *Valentinia ilicifolia* zitierte. Allein sicher mit Unrecht; denn diese ist ein 0,6—5 m hoher Strauch mit kürzeren und breiteren vorn abgerundeten oder gestutzten Blättern. Nach meiner Meinung stellt die Plumiersche Figur die noch nicht beschriebene Art einer vielleicht neuen Gattung dar.

Die Türckheimschen Exemplare stimmen nun rücksichtlich der Länge der Blattstiele, der Form und Grösse der Blätter, der Nervatur und Bezahnung so vollständig mit der zitierten Abbildung überein, dass ich überzeugt bin, dass wir darin die Pflanze Plumiers vor uns haben. An der Hand der genauen Standorte und des einheimischen Namens, der an beiden Lokalitäten der gleiche ist, wird es künftigen Sammlern gelingen, den Baum wieder aufzufinden und Blüten und Früchte zu erlangen, so dass die systematische Stellung ermittelt werden kann.

Ich will noch bemerken, dass die Pflanze mit der Combretaceen-Gattung *Chicharronia* A. Rich. von Cuba nichts zu tun hat, auch durch die Blätter von *Trichilia cuneifolia* (L.) Urb. leicht zu unterscheiden ist, die, wie *Valentinia*, auf Santo Domingo ebenfalls den Vernacular-Namen Chicharron führt.

165. **Phyllanthus cornifolius** H. B. K.! Nov. Gen. et Spec. II (1817) p. 115. — *Asterandra cornifolia* Kl. in Wiegm. Arch. VII (1841) p. 200. — *Phyllanthus grandifolius* var. *cornifolius* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. II (1866) p. 329. — *P. smilacifolius* Griseb. Flor. (1864) p. 710 (nomen).

Folia ovato-elliptica v. elliptico-oblonga, basi truncata v. subcordata. Pedicelli florum femin. 20—25 mm longi. Stigmata peltata triloba, lobis duplo latioribus quam longioribus emarginatis, lobulis orbicularibus antice rotundatis. Fructus 14 mm longi, 18 mm diametro. Semina 6 mm longa. — Arbor parva, fructibus viridibus (ex Broadw.).

Hab. in Trinidad: Bot. Gard. Herb. no 2462, ad Moruga road prope Eight Miles, m. Jun. fruct.: Broadway no. 2727. — Amer. austr.

Obs. *P. grandifolius* L., in speciminibus antillanis saltem, bene differt foliorum forma, pedicellis fl. fem. 5—15 mm longis, stigmatibus 3 basi connatis subquadratis v. obtriangularibus, apice bifidis, lobulis triangularibus v. lanceolatis, fructibus 5—8 mm longis, 7—12 mm latis, seminibus 3,5—4,5 mm longis.

166. **Phyllanthus monocladus** Urb., spec. nov. (sect. *Euphyllanthus*).

Annuus. Caulis tenuis simplex 10—20 cm longus paullo compressus, linea e foliis decurrente elevata notatus, glaber. Stipulae triangulares v. triangulari-lanceolatae, non decurrentes, vix 0,4 mm longae. Folia distiche alterna, 0,5 mm longe petiolata, ovata v. ovato-elliptica, basi

rotundata, apice obtusa, 3—6 mm longa, 1,5—2,5 mm lata, penninervia. Flores masculi ad axillas 1—2, vix 0,3 mm longe pedicellati. Sepala 5 libera, aequalia, obtriangularia, antice subtruncata, 0,6 mm longa. Filamenta basi vix connata; antherae 3 didymae horizontaliter rimosae. Flores feminei ad axillas solitarii, 0,3 mm longe pedicellati. Sepala 6 libera ovato-elliptica, apice obtusissima, 0,8 mm longa. Styli 3. Ovarium glabrum. Capsula depressa, 2,7 mm diametro.

Radix brevis multiramulosa. Caules brunescentes, inferne nudi, superne foliosi, internodiis 2,5—5 mm longis. Folia nervo medio prominulo, lateralibus parcissimis vix conspicuis. Flores masculi: Sepala quincuncialiter imbricata, membranacea, uninervia. Disci glandulae cum sepalis alternae obcordatae. Filamenta 0,1 mm longa. Flores feminei: Sepala sub fructu usque 1,3 mm longe accrescentia, elliptico-oblonga, nervo medio crassiusculo obscure viridi, caeterum pallida. Disci glandulae optime evolutae, liberae, quadratae, apice truncatae. Styli 0,2 mm longi, basi connati, apice emarginato-bifidi.

Hab. in Trinidad in Piarco Savannah inter gramina, m. Dec. flor. et fruct.: Broadway no. 2130.

Obs. Affinitatem inter *Phyllanthi* species descriptas frustra quaesivi; ex antillanis *P. heliotropus* Wright et praesertim *P. pruinosus* Poepp. (e Cuba) maxime accedunt, e caeteris *P. simplicicaulis* Müll. Arg. (e Brasilia) et *P. microphyllus* H. B. K. (e Venezuela) multas notas similes praebent.

167. **Phyllanthus Elsiae** Urb., spec. nov. (sect. *Cicca*).

Arbor sub anthesi aphylla, dioeca, glabra. Rami vetusti squamas tantum spiraliter dispositas triangulares gerentes, hornotini foliosi. Stipulae triangulares acuminatae, non decurrentes, 1—1,5 mm longae. Folia distiche alterna, 1,5—2 mm longe petiolata, breviter ovata usque orbicularia, basi subacutata v. rotundata, apice brevissime acuminata v. rotundata, 2—4,5 cm longa, 1,5—3,5 cm lata, penninervia, chartacea, integra. Inflorescentiae masculae in ramulis abbreviatis e ligno vetusto progredientibus plures, 1,5—2,5 cm longae, e glomerulis spicatim dispositis minutis compositae; bracteae triangulares pauciflorae; pedicelli filiformes 1,7—1,3 mm longi. Sepala 4 paullo imbricata cr. 1 mm longa, ambitu varia, bina late rotundato-rhomboidea, alterna anguste obovata, membranacea enervia. Discus non conspicuus. Stamina 4; filamenta basi ima cohaerentia 0,2 mm longa; antherae rotundatae paullo latiores quam longiores, intus supra basin affixae, loculis usque ad medium connectivo adnatis, superne liberis, lateraliter extrorsum et longitorsum dehiscentibus. Inflorescentiae fructiferae e ligno vetusto abeuntes 2—7 cm longae, caerum ut in mare; pedicelli fruct. ex axilla bractearum 1—plures, 2—2,5 mm longi. Sepala 4 forma et magnitudine maris. Styli 3 basi in columnam perbrevem connati, fere ad basin bipartiti, ramis sublinearibus fere 2 mm longis iterum bifidis. Fructus globosi non sulcati, majores 6—7 mm diametro, 3-loculares, pericarpio 1,5 mm crasso crustaceo, non maturo, an serius capsulares?

Arbor 6,6 m alta. Rami vetusti teretes, lenticellis crebris ovalibus v. orbicularibus et cicatricibus ramulorum delapsorum suborbicularibus obsiti, annotini in sicco angulati, capitulo ex hypsophyllis triangulari-acuminatis conflato terminati. Rami hornotini euphylla gerentes usque 30 cm longi glaucescentes, internodiis 1—2 cm longis. Folia nervo medio supra subimpresso, lateralibus utroque latere 5—6 supra tenuiter, subtus paullo magis prominentibus et tenuiter reticulato-anastomosantibus, glaucescentia. Inflorescentiae non pedunculatae. Flores viriduli, odore dulci (ex coll.).

Hab. in Tobago prope Auchenskeoch beach, m. Mart. flor.: Broadway no. 4789 (typus), in Studley Park prope mare, m. Jul. fruct. immat praebens: Broadway no. 4557.

Obs. Species orn. Elsie Broadway, quae patrem in herbariis praeparandis adjuvit, dedicata, ex affinitate *P. distichi* (L.) Müll. Arg., qui praeter alias notas floribus monoecis, disco evoluto, antheris rimas verticales offerentibus, fructu valde alieno 4-cocco longitrorsum profunde sulcato adhorret. Si subsectionem *Ciccae* novam proponere nolis, characteres subsectionis *Euciccae* emendandi sunt.

168. **Croton microdon** Urb., spec. nov.

Frutex dioecus. Rami hornotini lepidibus ferrugineo-brunescentibus circumcirca breviter multiradiatis adpressis induti. Stipulae minutae triangulari-lanceolatae cr. 0,7 mm longae, deciduae. Folia 3,5—0,5 cm longe petiolata, ovato-elliptica v. ovato-oblonga v. oblonga, basi rotundata v. subtruncata, e parte inferiore sensim angustata, apice obtusiuscula, 5—9 cm longa, 1,5—4 cm lata, margine toto minute et subirregulariter dentata, nervis e basi sub-5, caeteris pinnatis, supra squamulis albidis, subtus squamulis crebrioribus brunescentibus multiradiatis adpressis vestita, sub basi ad petiolum glandulas binas breviter cylindraceas gerentia. Inflorescentiae (masculae tantum visae) terminales 5—10 cm longae, 1—1,5 cm longe pedunculatae; bracteae vix 1 mm longae valde deciduae. Flores e quaque bractea 2—plures; pedicelli 3—5 mm longi. Alabastra sphaeroidea 1,8 mm crassa lepidota. Sepala ovata. Petala oblonga villosula 2,5 mm longa. Stamina 14—15.

Rami vetustiores teretes, hornotini plus minus obtusanguli. Folia alterna, petiolis teretibus, nervo medio prominulo, lateralibus basalibus 2 interioribus in $^1/_3$—$^1/_2$ long. laminae ascendentibus, caeteris utroque latere 4—5 sub angulo cr. 50° abeuntibus supra prominulis, subtus prominentibus et tenuiter conjunctis, denticulis apice incrassatis, chartacea, glandulis basalibus apice concavis. Inflorescentiae satis densiflorae, indumento ramorum. Flores masculi albi: Sepala 5 in aestivatione valvata, basi breviter connata. Petala in aestivatione parum imbricata, 0,5 mm lata, circumcirca villosa. Disci glandulae subquadratae, inferne paullo latiores, apice truncato leviter emarginatae. Filamenta glabra; antherae juniores subquadratae, paullo latiores quam longiores.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona prope Palo bonito 700 m, m. Majo flor.: Fuertes no. 1582.

Obs. Ex affinitate *C. corylifolii* Lam., qui colore indumenti, crenatura foliorum, monoecia et in forma typica forma foliorum discrepat.

169. **Croton choristolepis** Urb., spec. nov. — *C. bixoides* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. II (1866) p. 552 (quoad pl. Trinit., non Vahl).

Arborescens monoecus. Rami hornotini lepidibus sordide albidis circumcirca brevissime multiradiatis appressis dense induti. Stipulae e basi semicordata v. lanceolata subulato-acuminatae helicoideae v. foliorum summorum subulato-filiformes 5—7 mm longae. Folia 4—8 mm longe petiolata, ovata usque lanceolata, sed inferne semper latiora, basi breviter excisa, rotundata v. obtusa, apice plus minus longe acuminata, e basi 5-nervia, utrinque argenteo-lepidota, lepidibus subtus numerosioribus, sed inter sese plane disjunctis, caeterum glabra, basi eglandulosa. Inflorescentiae in ramis et ramulis terminales, usque 10 cm longae, 0,5—1 cm longe pedunculatae, in $^1/_4$—$^1/_5$ inferiore femineae, caeterum masculae; bracteae lineares 1—2 mm longae deciduae 1-florae. Flores masculi 1,5—2 mm longe pedicellati. Alabastra obtuse 5-angula 2 mm crassa, circumcirca lepidota. Sepala triangulari-ovata. Petala latiuscule linearia, supra basin paullo angustiora et barbata, caeterum breviter pilosa, 2,5 mm longa. Stamina 11—13. Flores feminei postremo 3—5 mm longe pedicellati, laxi. Sepala in $^1/_3$ long. inter sese connata, quoad libera late triangularia, sed lateribus et parte integra sub angulo sita supera solemniter reflexis. Petala nulla. Ovarium obtuse trigonum. Styli supra basin bis bifurcati, ramis omnibus ideo 12.

Arbor parva, ligno desecto odorifero. Rami vetustiores teretes enticellosi, hornotini angulati. Folia nervo medio vix impresso, basalibus 2 interioribus cr. usque ad medium productis, caeteris utrinque 3—4 plinnatis grosse et tenuiter anastomosantibus, integra, supra viridia, subtus lepidibus argentea, membranacea v. chartacea. Flores masculi laxiusculi. Sepala 5 in aestivatione valvata, basi vix connata, 2,5 mm longa. Petala in aestivatione non imbricata, membranacea, 0,8 mm lata, 1-nervia. Disci glandulae basi contiguae, caeterum dissitae, rectangulares, apice truncatae, carnosulae. Filamenta usque 2,5 mm longa pubescentia; antherae rectangulari-ovales, longiores quam latiores. Flores feminei: Disci glandulae confluentes. Styli 4 mm longi, usque supra medium pubescentes. Fructus juniores obtusissime trigoni, carpidiis supra stigmatum insertionem productis obtusissimis apice trifidi.

Hab. in Trinidad: Bot. Gard. Herb. no. 2440 (typus), Sieber no. 269, prope Mayaro ad Radix Point, m. Jun. fruct. immat. ferens: Broadway no. 2642. — Margarita in El Valle, m. Jul. flor.: Miller et Johnston no. 232.

Obs. I. Affines *C. helicoideus* Müll. Arg. et *C. bixoides* Vahl (ex insulis caribaeis, inter sese arcte propinqui nisi conspecifici) foliis basi semper cordatis, facie infera lepidibus confluentibus tota argentea, pedicellis fructiferis 1—2 mm longis, sepalis flor. femin. fere ad basin liberis ovatis v. anguste ovatis, margine infero parum v. non recurvis, fructibus apice leviter emarginatis optime diversi sunt.

Obs. II. Sine ulla dubitatione specimina a cl. Müller sub nomine *C. bixoidis* commemorata: Martinique ex herb. Fauché! et Trinidad leg. Sieber no. 269! species duas diversas praebent; descriptio ejus praesertim ad exemplar prius spectat.

Obs. III. Typus Vahlianus *C. bixoidis*, specimen ex herb. Surian no. 74 in herb. Jussieu no. 16334 (verisimiliter e Martinique, qua in insula praeter in Haiti Surian cum ill. Plumier collectiones botanicas fecit), ut cl. Lecomte communicavit, satis cum exemplaribus martinicensibus Dussianis convenit, sed non cum Sieberiano no. 269 (e Trinidad).

170. **Croton claraënsis** Urb., spec. nov.

Frutex monoecus. Rami hornotini squamulis flavidis v. sordide flavidis v. cinerascentibus circumcirca multiradiatis flocculosis dense induti. Stipulae nullae. Folia cr. 1 mm longe petiolata, anguste linearia aequilata, basi rotundata, apice obtusa v. rotundata, 2—5 cm longa, 1,8—3 mm lata, supra nitida, subtus obscura, nervo medio supra profunde sulcato-impresso, subtus crasse prominente, lateralibus supra numerosis subhorizontalibus impressis, subtus nullis, supra glabra laevia, subtus squamulis multiradiatis dense tomentosula, basi non glandulifera. Inflorescentiae terminales 1—2 cm longae, non v. usque 5 mm longe pedunculatae, ad basin femineae, caeterum masculae; bracteae lineares cr. 1 mm longae, apice spicae alabastra paullo superantes. Flores e quaque bractea solitarii sessiles. Flores masculi: Alabastra globulosa, 1,8 mm crassa, tomentosula. Sepala anguste ovata. Petala obovato-spathulata, inferne sensim angustata, supra basin longiuscule barbata, caeterum glabra, 2 mm longa. Stamina cr. 14—16. Flores feminei: Sepala ovato-lanceolata. Petala nulla. Ovarium sphaeroideum. Styli supra basin ipsam bifidi, ramis integris.

Rami vetustiores teretes glabrati, punctulis minutis obsessi, hornotini teretiusculi. Folia lateribus limbi convexis, integra, supra nitida in sicco glaucescentia, subtus obscure flavida, coriacea, fragilia. Flores masculi dense aggregati. Sepala 5 in aestivatione valvata, basi breviter connata, 2 mm longa. Petala in aestivatione non imbricata, membranacea, superne cr. 0,6 mm lata, 3-nervia. Disci glandulae 5 contiguae breviter obcordatae carnosae. Filamenta 1,7 mm longa, glabra; antherae ovales, longiores quam latiores. Flores feminei ad basin rhacheos perpauci. Disci glandulae valde abbreviatae in annulum connatae. Styli 2 mm longi pilis stellaribus villosuli.

Hab. in Cuba prope erbem Santa Clara in palmeto, m. Mart. flor.: N. L. Britton, E. G. Britton, P. Wilson no. 6047.

Obs. Affinis *C. Sagraeano* Müll. Arg., qui foliis superne sensim angustatis, basi biglandulosis, nervis lateralibus sub angulo 50—60° abeuntibus, inflorescentiis elongatis, floribus femineis numerosis, bracteis perparvis inter alabastra mascula non prominentibus, floribus masculis bene pedicellatis recedit. Paullo longius distat *C. linearis* Jacq. habitu similis.

171. **Adelia macrophylla** Urb., spec. nov. — ? *Ricinella pedunculosa* A. Rich.) Müll. Arg. lusus *grandifolius* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. II 1866) p. 730. — *Adelia ricinella* Pax! in Pflanzenr. 63. Heft (IV. 147. VII a. 1914) p. 66 (p. p., non L.).

Arbor parva. Rami non spinescentes glabri. Folia 2—6 mm longe petiolata, rhombea, obovata usque oblonga, semper superne latissima, inferne sensim et satis longe cuneatim angustata, basi ipsa obtusa et obsolete emarginata, apice obtuse acuminata, 7—11 cm longa, 2,5—5,5 cm lata, nervo medio supra solemniter, lateralibus tenuiter prominentibus, non pellucido-punctata, domatiis exceptis glabra. Flores masculi ad axillas pauci glomerati; pedicelli 2—3 mm longi, breviter pilosuli. Alabastra globulosa tomentosa. Sepala 5, rarius 4, ovata v. ovato-lanceolata 2,5 mm longa. Discus annularis brevissime pilosus. Stamina 10—13; filamenta supra basin inter se connata, usque 2,5 mm longa; antherae quadratae v. quadrato-orbiculares; staminodia intus adjecta 4—5 filiformia glabra filamentis duplo breviora. Ovarii rudimentum nullum. Flores feminei mihi non obvii. Pedicelli fructiferi 2,5—3,5 cm longi. Sepala 6, linearia v. lanceolata-linearia 2,5 mm longa. Capsula 12 mm diametro, 8 mm longa, brevissime pilosa. Semina globosa grisea 4 mm diametro.

Hab. in Tobago in Spring Garden, m. Febr. flor., m. April. fruct.: Broadway no. 3491, 3573.

Obs. Ab *A. ricinella* L. valde affini et per Antillas a Cuba usque ad Curaçao divulgata ramis inermibus, foliis multo amplioribus, capsulis seminibusque majoribus facile distinguenda nec formis transitoriis cum ea conjuncta.

Anm. Ich fand hier innerhalb der Staubblätter 4—5 fädliche kahle Organe, die unmöglich als Ovarium rudimentarium angesprochen werden können, sondern nach Ausbildung und Zahl wohl sicher Staminodien sind. Ähnliche Gebilde, auch 4—5 an Zahl, zeigte *A. ricinella* L.; hier sind sie aber viel kürzer, dreieckig bis lanzettlich, selten eins oder das andere fädlich; sie gehen deutlich aus dem obersten Rande der Staubblattsäule ab, bilden hier einen Wirtel, und führen zwischen sich keine Spur eines Ovarrudimentes. Danach ist die Angabe von Pax l. c. p. 65: Ovarii rudimentum 3-partitum zu berichtigen.

172. **Acalypha angustifolia** Sw.! Prodr. (1788) p. 99 et Flor. II p. 1174; Spreng. Syst. III p. 882; Müll. Arg.! in Linnaea XXXIV p. 22 et in DC. Prodr. XV. II p. 837 (cum var. *genuina* et *glabrata* Müll. Arg.). — *A. domingensis* Spreng.! Syst. III (1826) p. 880. — *A. carpinifolia* Müll. Arg.! Linnaea XXXIV (1865) p. 22 et in DC. Prodr. XV. II p. 836 (cum var. *genuina* et *domingensis* Müll. Arg., an Poir.?). — Plum. ed. Burm. p. 165 tab. 172 fig. ad sinistram super.

Suffrutex v. frutex 0,7—2 m altus, valde variabilis, nunc (in specim. Swartz.) pubescens, nunc (in specim. caeteris) subglaber, foliis linearibus lanceolatis v. ovato-lanceolatis, sed semper supra basin v. inferne latissimis, basi ipsa emarginatis v. obtusis, nervis lateralibus nunc parcioribus et arduis (in specim. Swartz. et Buch.), nunc crebrioribus et minus

arduis (in ic. Plum. et exempl. caeteris), bracteis femineis plus minus evolutis et plus minus profunde 5—9-fidis. Flor. Jan., Apr., Jul., Aug.

Hab. in Haiti: C. Ehrenberg, Picarda no. 49, 362, 444, Poiteau (ex Müll. Arg.), locis saxosis ad rivulos: Swartz (mus. Holm.), prope Marmelade: Nash et Taylor no. 1286, prope Plaisance in faucibus umbrosis 400 m: Buch no. 1064, prope Port-au-Prince in sylvis montanis: Bertero no. 1045, Jacquemont, in Fond Parisien: Picarda no. 305, in Morne Faure latere septentr. in faucibus humidis: Christ no. 1836. — Sto. Domingo: Bertero, in prov. Barahona prope Maniel et Paradis ad rivulos, vias et in sylvis 100—200 m: Fuertes no. 452, 1012, 1012b, v. Türckheim no. 2756.

Obs. An *A. carpinifolia* Poir. in Lam. Enc. VI (1804) p. 203 (cond. in Plum. ed. Burm. tab. 172 f. 1) ad formas *A. angustifoliae* Sw. pertineat, anne speciem propriam praebeat, specimine congruente nunc mihi non obvio dicere nequeo. Ill. Plumier ipse in Cat. Plant. amer. (1703) p. 20 ambas species sub nominibus *Manihot ulmi folio ampliore* et *Manihot ulmi folio angustiore* separavit.

173. **Acalypha hispaniolae** Urb., spec. nov.

Monoeca, annua v. fruticulosa, 15—25 cm alta. Radix parum v. non incrassata. Caules supra basin radicantes, arcuato-erecti; rami hornotini pilis brevibus patentibus v. curvulis satis dense vestiti. Stipulae filiformes v. subulato-filiformes, 3—5 mm longae. Folia 20—2 mm longe petiolata, ovata v. breviter ovata, basi truncata v. leviter cordata, apice obtusiuscula v. obtusa, 2—4 cm longa, 1,5—3 cm lata v. suprema minora, margine toto crenata v. serrata, e basi 5-nervia, nervis supra tenuiter v. vix, subtus magis prominentibus et reticulato-anastomosantibus, supra glabra v. parce pilosa, subtus ad nervos tantum v. etiam in facie pubescentia, chartacea, plerumque subtus purpurascentia. Inflorescentiae terminales plerumque bisexuales, ad basin v. inferne femineae, caeterum masculae, raro unisexuales, nunc masculae nunc femineae, floribus singulis femineis in axillis foliorum superiorum fere semper additis; pars mascula usque 5 cm longa, 2—2,5 mm crassa, glomerulis contiguis v. infimis inter sese disjunctis, bracteis filiformibus 1—1,5 mm longis suffultis; feminea nunc 1-, nunc pauci-, nunc pluriflora, postremo usque 7 mm crassa. Alabastra mascula 0,3—0,4 mm crassa, obtuse 4-gona. Bracteae fl. fem. explanatae suborbiculares, fere usque ad medium pinnatifidae, lobis 9—13 triangulari-lanceolatis acutis. Styli usque 7 mm longi, multipartiti purpurei. Capsulae sphaeroideae, superne hirsutae. Semina ovata, 1,2 mm longa, 0,9 mm crassa, pallide brunescentia.

Hab. in Haiti prope Furcy: Picarda no. 1026, prope La Chapelle du Morne Faure 1270 m alt. locis humidis: Christ no. 1833. — Sto. Domingo prope Constanza in pinetis 1190 m alt. et prope Maniel de Ocoa in fruticetis 300 m alt.: v. Türckheim no. 3145 (typus), 3689, in prov. Barahona in montibus et ad rivulos 1000—1300 m alt., inter Las Salinas et Arroyo Montaña in sylvis 500 m alt., prope Bahoruco in humidis 75 m alt.: Fuertes no. 538, 607, 1008, 1441, 1442.

Obs. Affinis *A. chamaedryfolia* (Lam.) Müll. Arg. (Plum. ed. Burm. ab. 172 f. 2) foliis praesertim superioribus plerumque angustioribus obongis, sed supra basin latissimis nunquam purpurascentibus et imprimis racteis dentatis, dentibus limbo integro duplo et ultra brevioribus facile listinguenda.

174. **Euphorbia parciflora** Urb., spec. nov.

Radix crassa lignosa perennis, sub collo usque 4 mm crassa. Caules caudice plures usque 25 cm longi glaberrimi obscure purpurascentes, upra basin 0,8—1,5 mm crassi, ramosi, arcuato-erecti internodiis 2—4 cm ongis. Stipulae antice in lacinias setaceas dissectae v. lanceolatae et ncisae. Folia opposita, 1—1,5 mm longe petiolata, infima oblique subotunda, caetera rhomboidea v. oblique ovata, basi obliqua subtruncata . obsolete cordata, apice obtusa v. plerumque acuta, 5—9 mm longa, —7 mm lata, inaequilatera, nervo medio supra subimpresso, lateralibus nferne parum conspicuis, margine angustissime recurvo ad latus longius ere usque ad basin, ad latus brevius usque supra medium argute serrata, ergamacea. Involucra in apice ramorum et ramulorum solitaria parca, —2,5 mm longe pedicellata, semiovalia, 1,3 mm longa; lobi primarii riangulares pilosuli; glandulae 4 transversim ellipticae; appendices in odem flore inaequimagnae semiorbiculares usque semilunares glandulis equilatae v. paullo latiores et longiores, in nonnullis receptac. valde eductae. Styli 0,8 mm longi, fere usque ad basin bipartiti. Capsulae ntegrae non visae; valvae 1,9 mm longae, dorso obtuse subcarinatae. Semina ignota.

Hab. in Haiti prope Marmelade, m. Aug. flor.: Nash et Taylor o. 1269.

Obs. Ex affinitate *E. Preslii* Guss. et *E. hyssopifoliae* L., quae foliis t inflorescentiis discrepant.

Priamosia Urb.

(genus novum *Flacourtiacearum*).

Flores dioeci, masculi tantum visi. Sepala 4 libera squamiformia eviter imbricata membranacea. Petala nulla. Discus annularis. tamina 4 intra discum inserta, cum sepalis alterna, inter sese libera; lamenta brevia; antherae intus sub medio affixae, orbiculari-globulosae, iloculares birimosae, loculis extrorsum longitudinaliter dehiscentibus; ollinis granula tririmosa laevia. Ovarii rudimentum bene evolutum uperum liberum conico-lineare, apice integrum. — Frutex domingensis, pinis axillaribus simplicibus, ligno non amaro; rami hornotini pulverunto-pilosi. Stipulae minutissimae inter sese aequales. Folia spiraliter isposita, breviter petiolata, pennatinervia, superne crenata, coriacea. Flores e gemmis squamosis solitarii, minuti, brevissime pedicellati.

Obs. Ex affinitate *Xylosmae*, quae floribus masculis polyandris ovario udimentario carentibus (et aliis notis?) diversa est, et *Azarae* (e Chile et rgentina), praesertim *A. microphyllae* Hook. f., quae ramis inermibus, gno amaro, stipularum phyllo uno v. utroque euphylloideo-ampliato,

inflorescentiis racemosis v. corymbosis (an etiam floribus femineis fructibusque?) recedit. — Priamos, rex Trojanorum, nomen generis mihi exhibuit.

175. **Priamosia domingensis** Urb., spec. nov.

Frutex 4 m altus. Rami novelli parce pulverulento-pilosi, vetustiores lenticellis parvis rotundis obtecti; spinae 3—8 mm longae, in axillis gemmam e squamis lanceolatis compositam v. rosulam foliorum gerentes. Stipulae triangulares cr. 0,2 mm longae. Folia 1—1,5 mm longe petiolata, ovata v. obovata, basi acutata v. cuneata, antice obtusissima v. rotundata, 1—2 cm longa, 0,6—1,3 cm lata, nervo medio supra subimpresso, lateralibus praesertim subtus conspicuis crebris, hornotina tenuia in sicco nigricantia vetustiora coriacea supra glauca. Flores masculi e coma squamarum parum exserti, pedicello 1,3 mm longo insidentes. Sepala ovato-triangularia, antice acutata, margine supero fimbriato-ciliata, supra basin utrinque dentem solitarium gerentia, pallida ad apicem bruneo-colorata et paullo incrassata, 1 mm longa. Filamenta cr. 1,5 mm longa; antherae 0,6 mm diametro.

Hab. in Sto. Domingo in Valle de Constanza 1170 m alt., m. Majo flor.: Eggers no. 2285.

176. **Plinia** L. Syst. I ed. (1735) et Gen. I ed. (1737) p. 155 no. 438 = *Plinia* Plum. Nov. Plant. Gen. (1703) p. 9 tab. 11 fig. super. — *Marlierea* Camb. in A. Saint-Hil. Fl. Bras. mer. II (1829) p. 373.

Diese von Plumier aufgestellte, von Linné übernommene und anerkannte Myrtaceen-Gattung ist von allen Autoren entweder übersehen oder falsch gedeutet worden; auch mir ist die Plumiersche Abbildung der Blüten und Früchte, zu der die Editio Burman 1759 auch das Habitusbild brachte, bei der Bearbeitung der westindischen Myrtaceen 1895 entgangen. Es kann gar keinem Zweifel unterliegen, dass die Plumiersche Art, die wohl sicher von Martinique stammt, mit *Marlierea glomerata* Berg identisch ist. Blätter (natürlich nicht gefiedert, sondern gegenständig), Blüten und die eigenartigen Früchte stimmen vollständig überein. In der Zeichnung bei Burman gehen freilich die Blüten einzeln aus dem älteren Holze hervor, während sie in Wirklichkeit zu mehreren einen kleinen Knäuel bilden. Ähnliche Freiheiten hat sich Plumier wiederholt gestattet; in diesem Falle würde die Abbildung bei einer genauen Darstellung wohl an Deutlichkeit verloren haben.

Es gewährt mir eine ganz besondere Befriedigung, dieser dem römischen Naturforscher Plinius secundus zu Ehren benannte Gattung wieder zu ihrem Rechte verholfen zu haben; sie wird vor anderen die Priorität behalten und bestehen bleiben, wie man auch über die sehr schwierige Abgrenzung der Myrtaceen-Gattungen in Zukunft urteilen mag.

Die von dem Typus der Gattung hergenommenen wesentlichen Charaktere, welche nach dem monographischen Studium anderer hierher gehöriger Arten zu einer zutreffenden Genus-Diagnose erweitert werden mögen, sind die folgenden:

Flores ad nodos ligni vetustioris in glomerulum pluriflorum collecti arcte sessiles, bracteis rotundatis circumdati, 4-, raro 5-meri. Calycis tubus breviter turbinatus, supra ovarium ratione satis longe productus, in alabastro paene clausus, apicibus sepalorum tantum liberis valvatis, sub anthesi in lobos inaequales profundius disruptus. Petala parva. Stamina numerosa pluriseriata, libera; filamenta in aestivatione inflexa, filiformia; antherae versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 2-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis 2. Bacca sphaeroidea, apice cupula calycis disciformi obsessa (15—18 mm longa, 20—25 mm diametro), plus minus manifeste 12-costata, costis nunc sub epicarpio plicato absconditis. Semen solitarium subcompressum, testa endocarpio adhaerente. Cotyledones liberae, intus planae, dorso convexae, ita dispositae, ut altera ad baccae apicem, altera ad ejus basin versus sita sit, aequales v. subinaequales; radicula brevissima, sed manifesta mammiformis. — Arbor parva erecta gracilis.

Von westindischen Arten gehören wohl mit Sicherheit zu dieser Gattung:

Plinia pinnata L. Spec. I ed. I (1753) p. 516 et II ed. I p. 735. — *P. crocea* L. Mant. II (1771) p. 244 in obs. — *P. pentapetala* L. l. c. p. 402. — *Marlierea glomerata* Berg! in Linnaea XXVII (1855) p. 14; Urb. in Engl. Bot. Jahrb. XIX p. 589; Duss Flor. Ant. franç. p. 267. — *Myrciaria Trinitatis* Berg in Linnaea XXVII (1856) p. 336 (ex descr. et numero Sieber.). — *Stenocalyx Plumieri* Berg! in Linnaea XXX (1861) p. 698. — *Eugenia Plumieri* Niedenzu! in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. III. 7 (1893) p. 82. — *Plinia fructu croceo odorato* Plum. Gen. (1703) p. 9 tab. 11 et ed. Burm. p. 219 tab. 225.

Hab. in Martinique: Duss no. 659, Hahn no. 1087 (hb. Kew.), Desert (mus. Haun.), Plée no. 727, L. C. Richard. — St. Lucia: Anderson (hb. Kew.). — Trinidad: Sieber no. 151. — Guiana anglica: Rich. Schomburgk.

Plinia cubensis (Griseb.) Urb., comb. nov. — *Calycorectes cubensis* Griseb. Cat. cub. (1866) p. 90. — *Marlierea cubensis* Krug et Urb. in Engl. Bot. Jahrb. XIX (1895) p. 589.

Hab. in Cuba: Wright no. 2435.

Plinia Dussii (Krug et Urb.) Urb., comb. nov. — *Marlierea Dussii* Krug et Urb. in Engl. Bot. Jahrb. XIX (1895) p. 590; Duss Flor. Ant. franç. p. 267.

Hab. in Portorico: Sintenis no. 4345. — Guadeloupe: Duss no. 2750, 3808, 3810, 4000, 4010. — Martinique: Duss no. 4000b, 4032.

Obs. *Marlierea Sintenisii* Kiaersk. (e Portorico: Sintenis no. 1476) et *M. Guildingiana* (Griseb.) Krug et Urb. (e St. Vincent: Guilding I. H. et G. W. Smith no. 1735, 1738 et Grenada: Broadway no. 1488, 1901) ob inflorescentias abhorrentes in statu fructifero quoad characteres embryonis iterum examinandae et cum descriptione mea typi generis comparandae sunt.

177. **Chrysophyllum immersum** Urb., spec. nov.

Rami juniores pilis adpressis pallide ferrugineis induti. Folia 7—10 mm longe petiolata, ovalia, elliptica usque elliptico-oblonga, basi acuta v. rarius obtusiuscula, antice acuminata, apice ipso obtuso, 5—11 cm longa, 2,5—5 cm lata, nervis lateralibus supra tenuiter v. vix prominulis, subtus prominentibus, supra nitida in sicco olivacea, subtus pube brevi initio pallide ferruginea, mox albescente, demum decidua obsessa. Pedicelli fructiferi solitarii, 5—6 mm longi. Stigmata 6—7. Fructus sphaeroidei, multo crassiores quam longiores, apice solemniter immerso quasi excavati, majores (immaturi), qui adsunt, 10 mm longi, 13 mm crassi.

Arbor. Rami vetustiores lenticellis crebris parvis subrotundis obsessi teretes, hornotini subangulati, internodiis 1,5—2 cm longis. Folia petiolis 1—1,5 mm crassis supra profunde sulcatis, nervo medio supra solemniter impresso, lateralibus utroque latere 8—10 sub angulo 50—60° abeuntibus, supra non, subtus obsolete anastomosantibus, margine plana, coriacea. Sepala 5 suborbicularia dorso breviter ferrugineo-pilosa. Fructus inferne brevissime adpresseque pilosi.

Hab. in Tobago prope Easterfield, m. Jan. fructus immat. praebens: Broadway no. 4411.

Obs. Inter species affines (e. gr. *Ch. oliviforme* L.) forma fructuum statim recognoscendum.

178. **Marsdenia maculata** Hook. in Bot. Mag. LXXIII (1847) tab. 4299; Griseb. Flor. p. 422; Schlechter in Urb. Symb. I p. 274. — *M. elliptica* Griseb.! Kar. in Abh. Ges. Wiss. Götting. VII (1857) p. 241 (93) (non Dcne.); Duss Flor. Ant. franç. p. 400. — *M. fusca* Schlechter l. c. (1899) p. 274 (quoad plant. Guad. et Mart., nec Wright). — *Apocynum majus scandens, siliqua oblonga, tumida et glabra* Plum. Descr. Plant. Amér. (1693) p. 81 tab. 95. — Liane laicteuse Ant. gall. (ex Plum.), Liane à vache Mart. (ex Duss).

Folia basi obtusissima, rotundata v. subtruncata, anguste excisa. Sepala rotundata v. breviter ovata, 4 mm longa. Corolla 7 mm longa; lobi tubo duplo et ultra longiores.

Hab. in Saba?: Suringar (sterilis). — Guadeloupe: Bertero no. 391, Duchassaing. — Martinique ad Case-Pilote in montibus siccis in fruticetis passim: Duss no. 1857 (sed vix floribus albis gaudens). — Insulae gallicae, m. Jun., Jul. flor., m. Mart., April. fruct.: ex Plumier (flores rubro-brunei). — Tobago in Lot 42, m. April. flor.: Broadway no. 4468. — Trinidad: Lockhart (ex Hook.), Purdie (ex Griseb.), prope Blanchisseuse, m. Majo flor. et fruct.: Broadway no. 2253 (flores sanguinei odori; fructus viridis; succus lacteus copiosus). — Margarita in El Valle, m. Jul., Aug. flor.: Miller et Johnston no. 17, Johnston no. 67. — Panama, Columbia, Venezuela (ex Griseb.).

Obs. *M. fusca* Wright (e Cuba) foliis basi obtusis v. rotundatis, non v. levissime et late subcordatis, sepalis ovatis v. anguste ovatis 5—6 mm longis, corolla 8 mm longa, lobis tubo aequilongis diversa est.

Anm. Die zitierte Plumiersche Tafel war bisher von niemanden zu deuten versucht worden.

179. **Wigandia urens** (L.) Urb., comb. nov. (non H. B. K. 1818, nec Cham. et Schlecht. 1831, nec Choisy 1833, nec Benn. 1871). — *Nicotiana urens* L. Syst. X ed. II (1759) p. 932 et Spec. II ed. I p. 259; Poir. in Lam. Enc. IV p. 480. — *Wigandia pruritiva* Spreng. Syst. I (1825) p. 865. — *W. crispa* Choisy in DC. Prodr. X (1846) p. 184 (quoad pl. Doming.); Brand in Pflanzenr. 59. Heft (IV p. 251) (1913) p. 135 (quoad syn. Plum., non H. B. K.). — *W. reflexa* Brand l. c. — *Nicotiana arborescens, spinosissima, flore exalbido* Plum. Cat. pl. amer. (1703) p. 3 et ed. Burm. p. 204 tab. 211. — Pringa moza Doming.

Flores albi, m. Mart., Aug., Dec.

Hab. in Cuba prope Santiago in Pinal de Nimanima: Linden no. 2107. — Haiti: Picarda no. 113. — Sto. Domingo in prov. Baranona prope Barahona ad rivulos: Fuertes no. 9, prope Paradis ad Rio Nizaito inter fluvii lapides: v. Türckheim no. 2778, prope Alpargatal in litore Rio Yaque: Fuertes no. 885.

Anm. Brand übersah in seiner monographischen Bearbeitung der Hydrophyllaceen, dass die Plumiersche Art bereits von Linné einen Namen erhalten hatte, und reihte sie irrtümlicherweise unter *W. crispa* (R. et P.) H. B. K. ein, eine Art, die nur aus Peru und Ecuador bekannt ist und sich von der unsrigen auf den ersten Blick schon durch die doppelt grösseren Kelche unterscheidet. Vielleicht liess er sich bei dieser Identifizierung dadurch täuschen, dass auch die Abbildung Plumiers recht grosse Kelche aufweist. Wer aber die Plumierschen Zeichnungen genauer kennt, weiss, dass dieser sonst so sorgfältige Beobachter mit Vorliebe die Blüten oder Blütenteile grösser darstellte, als sie in Wirklichkeit waren; das zeigen auch die Exemplare von Hispaniola, wo Plumier, der nur auf den Antillen reiste, unzweifelhaft seine Art gezeichnet und studiert hat, Infolgedessen beschrieb Brand die Cuba- und Hispaniola-Pflanzen als neue Art: *W. reflexa.* Es ist nun zu bedauern, dass bereits eine andere Art dieser Gattung (mit 3—4 mal kleinerer Blumenkrone), die ursprünglich (1802) als *Hydrolea urens* von Ruiz und Pavon aufgestellt war, durch Überführung zu *Wigandia* den Namen *W. urens* Choisy (1833) erhalten hat; ausserdem existieren auch noch 3 andere Arten, die von den Autoren als *W. urens* aufgeführt worden sind. Die *Hydrolea urens* Ruiz et Pav. muss demnach einen anderen Namen: *W. hispida* (Pav.) Urb. erhalten. Wer aber die alte Nomenclatur beibehalten will, hat für *W. reflexa* Brand den Namen *W. pruritiva* Spreng. anzunehmen, weil dieser sich auf die Linnésche Spezies gründet.

Sonderabdruck aus Fedde, Repertorium XVI (1919), pp. 32—41.

IX. **Sertum antillanum. VIII.**

Auctore Ign. Urban.

180. **Cissus Buchii** Urb., spec. nov.

Frutex 1,3—2,7 m altus. Rami glabri v. ad apicem parce et minute pilosuli, floriferi ecirrhosi. Folia 1—1,5 cm longe petiolata, simplicia, triangularia, 1,5—3 cm longa, 1,5—2,5 cm lata, basi truncata, apice obtusa v. rotundata, margine undulato-lobulata, lobulis utroque latere 2 parum prominentibus semilunaribus, praeterea denticulis parvis lanceo lato-acuminatis obsessa, in sicco chartacea, glabra. Inflorescentiae cum pedunculo 5—8 mm longo parce et minute pilosulo 1—1,5 cm longae corymbosae; pedicelli 1—1,5 mm longi. Flores obscure rubri. Alabastra ovato-globulosa. Calycis tubus cupuliformis vix 0,5 mm longus. Petalorum calyptra 1,3 mm longa.

Hab. in Haiti prope Petite Rivière de Bayonnais, m. Majo flor. Buch no. 74.

Obs. Affinis *C. micrantha* Poir. ex eadem insula praesertim foliorum forma et floribus albidis v. viridibus recedit.

181. **Abutilon pubescens** (Cav.) Urb., comb. nov. (non Moench 1794, quod *A. Avicennae* Gärtn. est). — *Sida pubescens* Cav. Diss. I (1785) p. 33 t. VII f. 6; Poir. in Lam. Enc. Suppl. I p. 29; P. DC. Prodr. I p. 471.

Hab. in Hispaniola: Herb. Jussieu (mus. Paris. ex Cav.).

Obs. Ob petala subalba, fructus conicos, carpidia 15 breviter birostrata nec ad *A. indicum* (L.) Sweet nec ad *A. hirtum* (Lam.) Sweet pertinere potest, ut cl. Grisebach Flor. Brit. West Ind. p. 78 et Ind. Kew. II p. 899 indicaverunt.

182. **Abutilon trisulcatum** (Jacq.) Urb., comb. nov.

Sida trisulcāta Jacq. Enum. (1760) p. 26 et Sel. Amer. p. 195. — *Sida riquetra* L. Spec. II ed. II (1763) p. 962; Jacq. Hort. Vindob. II (1772) t. 118 et Sel. Amer. ed. pict. (1780) p. 95 t. 184 et Amer. Gew. III p. 50 t. 217; Lam. Enc. I p. 4; Cav. Diss. I p. 26 t. 5 f. 1; Gärtn. Fruct. II

p. 249 t. 134; P. DC. Prodr. I p. 468. — *Abutilon triquetrum* Sweet Hort. Brit. I ed. (1826) p. 53; Presl. Rel. Haenk. II (1835) p. 115; A. Rich. in Sagra Cuba X (1845) p. 57 et Ess. Flor. Cub. p. 151; E. G. Bak. in Journ. of Bot. XXXI p. 74. — *Bastardia triquetra* S. A. Morales ex G. Maza in Anal. Soc. Esp. Hist. nat. XIX (1890) p. 218 (6). — ? Descourt. Flor. Ant. VII p. 309 tab. 525.

Hab. in Cuba: ex A. Rich. — Haiti in fruticosis: Jacquin (ex ipso). — Texas prope Lydle in ruderatis, m. Nov. fl. et fr.: Seler no. 3451. — Mexico in civit. Nuevo Leon prope Monterey inter fruticeta et ad vias graminosas, m. Oct. fl. et fr.: Seler no. 1121, prope Tampico, m. Mart. fl. et fr.: Berlandier no. 59, in civit. Jalisco prope Tequila in campis, m. Oct. fl. et fr.: Pringle no. 4591, in civit. Morelos in valli infra Cuernavaca, m. Oct. fl. et fr.: Pringle no. 9126, ibidem prope Yanhtepec, m. Dec. fl. et fr.: Seler no. 321, in parte australi: Haenke, Ghiesbreght no. 349 (ex Hemsl.) — Yucatan: ex E. G. Bak.

183. **Malvastrum corchorifolium** (Desrouss.) Urb., comb. nov.

Malva scoparia Jacq. Coll. I (1786) p. 59 et Ic. plant. rar. p. 14 t. 139 (non *M. scoparia* l'Hér. Stirp. fasc. III. 1785 p. 52 t. 27, quae est *Malvastrum scoparium* A. Gray). — *Malva corchorifolia* Desrouss. in Lam. Enc. III (1789) p. 755 (errore 743). — Herbe à Balay Hait.

Hab. in Haiti: Jacquin (ex ipso).

Obs. Ab auctoribus cum *Malvastro Rugelii* S. Wats. (e Florida austr. et Cuba) confusum, sed carpidiis plus minus 8 (nec 12—15 ulterius speciei) et fortasse etiam aliis notis diversum. — *M. scoparium* (l'Hér.) A. Gray, conditum in planta Peruviana, longe distat.

184. **Hibiscus Bahamensis** Mill. Gard. Dict. VIII ed. (1768) no. 14 foliis oblongo-cordatis glabris, denticulatis, subtus incanis, floribus amplissimis.

Auch Britton hat im Bull. New York Bot. Gard. IV (1905) p. 120 einen *Hibiscus bahamensis* als Spec. nova aufgestellt, den wir von Andros: Northrop no. 397 und Acklins Island: Eggers no. 3888 besitzen. Nach der Beschreibung sind beide wohl sicher nicht identisch, da die Brittonsche Art durch 3- oder 5-lappige, unterseits sehr stark behaarte grüne Blätter ausgezeichnet ist. Ob die Millersche Spezies mit dem nur vom Kontinente bekannten *H. moscheutos* L. (*H. palustris* L.) zusammenfällt, wie Hochreutiner mit Fragezeichen angibt, oder eine besondere Art darstellt, kann bei der Kürze der Diagnose nur durch einen Vergleich des Originals entschieden werden. In letzterem Falle müsste die Brittonsche Pflanze einen neuen Namen erhalten.

185. **Hibiscus Lambertianus** H. B. K. Nov. Gen. et Spec. V (1821) p. 291 tab. 478; Gürke in Mart. Flor. Bras. XII pars III p. 551; Hochreut. in Ann. Cons. et Jard. bot. de Genève IV p. 142 (120). — *H. Sagraeanus* Ph. Mercier Choix des Plant. exot. in Ser. Bull. Botan. I (1830) p. 169 (ex descr.). — *H. trilobus* Griseb.! Flor. (1859) p. 85 (p. p., non Aubl. nec Cav.).

Hab. in Cuba: R. de la Sagra (ex Merc.), in prov. Habana in Laguna de Castillano, m. Aug. flor.: Wilson no. 1118. — Trinidad: Crueger, ibidem m. Mart. flor.: Bot. Gard. Herb. no. 3018. — Praeterea Co-

lumbia, Venezuela, Bolivia, Brasilia, Paraguay, Argentina, Uruguay.

Obs. I. *H. trilobus* Griseb. e speciebus tribus diversis conflatus est:

1. *H. trilobus* Aubl. Guian. II (1775) p. 708, foliis 3-lobis v. sub-5-lobis, limbo inermi, calyce in $^3/_4$ alt. coalito, non maculato, lobis breviter triangularibus v. pentagonis brevissime apiculatis. Plum. ed. Burm. tab. 159 f. 1; Cav. Diss. III p. 147 tab. LIII f. 2; Descourt. Flor. Ant. VI tab. 381. — *H. domingensis* Jacq. Ic. Plant. rar. III tab. 550. — *H. aquaticus* Tuss. Flor. Ant. III p. 102 tab. 31 (non DC.). — Hispaniola, Portorico.

2. *H. maculatus* Lam. Enc. III (1789) p. 349, foliis 5-angulatis palmatis, subtus ad costas aculeatis, calyce in ? alt. connato, lobis acuminatis, dorso ad basin rubro-maculatis. — Plum. ed. Burm. tab. 159 f. 2; Descourt. Flor. Ant. VII t. 528. — *H. diversifolius* Hochreut. l. c. p. 119 (97) (quoad syn. Lam. *H. macul.*). — Hispaniola.

3. *H. Lambertianus* H. B. K. l. c. foliis ovato-lanceolatis v. lanceolatis v. subhastatis, limbo inermi, calyce vix in $^1/_2$ alt. coalito non maculato, lobis triangulari-acuminatis. — Area geogr. supra indicata.

Plantam jamaicensem (leg. Distin) a cl. Grisebach huc relatam non vidi.

Obs. II. Quid cl. Hochreutiner l. c. p. 120 (98) de *H. trilobo* et *H. maculato* dicere voluerit, non intelligo, cf. l. c. p. 142 (120).

186. **Hibiscus brachypus** Urb., spec. nov.

Inermis. Rami juniores, petioli et calyx pilis stellaribus patulis flavidis v. albo-flavis tomentosi. Stipulae filiformes 7—9 mm longae. Folia ambitu ovata, breviter acuminata, basi subtruncata v. plerumque cordata, 8—9 cm longa, 6—8 cm lata, superne utrinque lobum triangularem gerentia, margine plus minus manifeste dentata, utrinque pilis stellaribus obsessa v. subtus tomentosula. Flores ad axillas solitarii; pedunculi circa 1 cm longi; bracteolae calycinae 9—11 lineares, superne sensim acuminatae, apice integrae, 12—17 mm longae, inferne 1—1,3 mm latae. Calyx 3—3,2 cm longus; lobi tubo dimidio longiores ovati breviter acuminati. Corolla bruneo-violacea 5 cm longa, petalis erectis.

Planta 1—2 m alta. Rami qui adsunt 3 mm crassi, internodiis 0,8—1,5 cm longis. Folia petiolis 4—7 cm longis, 1—1,5 mm crassis subteretibus, e basi 9-nervia, nervis utrinque praesertim subtus prominentibus, lobis partem $^1/_4$—$^1/_3$ radii aequantibus, subtus multo pallidiora. Pedunculi 2—2,3 mm crassi non articulati; bracteolae involucrales pilis stellaribus obsessae. Calycis tubus late cylindraceus, in statu compresso 1,5 cm latus tomentosus; lobi valde imbricati, dorso stellato-pilosi. Petala fere 2 cm lata, dorso dense pilosa.

Hab. in Haiti inter Gonaïves et Petite Rivière de Bayonnais in transitu montium sicco umbroso ad La Petite Coupe 300 m, m. Oct. flor.: Buch no. 800. — Santo Domingo: Rob. Schomburgk no. 24.

Obs. Affinis *H. clypeato* L. (e Jamaica, Cayman, Hispaniola, Portorico, St. Croix), qui praeter alias notas pedunculis elongatis usque 13 cm

longis et corolla pallida (ex Plumier), flava (ex Sintenis), bruneo-flava (ex Harris) diversa est.

187. **Melocactus intortus** (Mill.) Urb., comb. nov.

Cactus intortus Mill. Gard. Dict. VIII ed. (1768) no. 2. — *C. nobilis* Lam. Enc. I (1783) p. 537 (non L.); Descourt. Flor. Ant. VII p. 270 tab. 515. — *Echinocactus intortus* P. DC. var. *purpureus* P. DC. Prodr. III (1828) p. 462. — *Melocactus purpureus striis in spiram contortis* Plum. Pl. Amer. (1703) p. 19 et Msc. vol. III tab. 8.

Hab. in Haiti locis saxosis maritimis: Plumier (ex Lam.).

Anm. Miller gründet seine Art nur auf Plumier l. c. (von Haiti) und fügt einige weitere beschreibende Worte hinzu, die wahrscheinlich den Kopien Plumierscher Tafeln entweder bei Burman (jetzt in Groningen) oder im British Museum entnommen sind. Haworth (Syn. Pl. succ. p. 174) identifiziert damit eine Pflanze von Antigua, die aber wohl sicher nicht hergehört. Ihm folgt de Candolle; auch er bezweifelt die Identität und beschreibt deshalb die Plumiersche Art als var. *purpureus*.

In seiner Vegetation of Mona Island (Ann. Miss. Bot. Gard. II. 1915, p. 45) nahm Britton den Millerschen Namen wieder auf, identifizierte damit, wohl Haworth folgend, Pflanzen von Mona, Portorico und St. Thomas bis Antigua, ohne Hispaniola zu erwähnen, und zog *Melocactus portoricensis* Suring. als Synonym dazu. Mir scheint diese Zusammenstellung bzw. Identifizierung nicht richtig. Denn das Original von *M. portoricensis* (Krugs auf die Hälfte verkleinerte Zeichnung no. 1) stellt einen kurz kugeligen (sphaeroiden) grünen Körper mit geraden Längsrippen (und einem zylindrischen, dem Körper gleich langen Cephalium) dar und ist sicher von *Cactus intortus* Mill. gänzlich verschieden.

188. **Opuntia Picardae** Urb., nom. nov.

O. microcarpa K. Schum. Gesamtbeschreib. Kakt. (1898) p. 714 (non Engelm. in Emory Rep. 1848 p. 158); Britt. et Rose Opuntioideae of North Amer. in Smithson. Misc. Coll. vol. 50 part 4 (1908) p. 522.

Arborescens v. arbor 3—7 m alta. Truncus usque 3 m altus, aculeis magnis crassis spiraliter dispositis deorsum versis dense obtectus. Flores aurantiaci. Fructus ovales virides (ex Buch) v. demum rubri (ex Pic.).

Hab. in Haiti sept. in Morne des Cahots in montibus siccis calcareis 100—200 m, m. Mart. flor.: Buch no. 842, prope Léogane in Plaine de Cul-de-Sac, m. Febr. flor. et fruct.: Picarda no. 1188. — Sto. Domingo prope Azua m. Mart. flor.: Rose, Fitch et Russell no. 3834, ibidem in solo arenoso valde sicco m. Febr. flor.: v. Türckheim no. 2912, prope Barahona ad Los Patos in arena sterili juxta mare, m. Jan. flor.: v. Türckheim no. 2812.

Anm. I. Da jetzt reichhaltige, unter sich vollkommen übereinstimmende Materialien sowie congruente Angaben über den Habitus der Pflanzen vorliegen, kann an der Selbständigkeit der Species nicht mehr gezweifelt werden.

Anm. II. Die Gesamtbeschreibung der Kakteen von K. Schumann ist in einzelnen Heften erschienen, und zwar p. 1—256 im Jahre 1897, p. 257—832 im Jahre 1898, während das Titelblatt des ganzen Werkes

die Jahreszahl 1899 trägt. Dies scheinen Britton und Rose nicht beachtet zu haben, da sie der Schumannschen Publikation der Art das Jahr 1899 zuschreiben.

189. **Plumeria apiculata** Urb., spec. nov.

P. obtusa Griseb. Flor. Brit. West Ind. (1861) p. 411 (p. p., non L.).

Arbor usque 6,6 m alta, valde lactescens, trunco 14—25 cm crasso, glabra. Rami cicatricibus foliorum delapsorum parum v. vix prominentibus, non decurrentibus obsessi. Folia petiolis 5—2,5 cm longis, margine eglandulosis, ovali-elliptica v. elliptico-oblonga, basi plus minus cuneatim in petiolum angustata, apice v. acuta brevissime apiculato-acuminata, majora 12—20 cm longa, 4—8 cm lata, in sicco chartacea, nervo medio supra impresso, lateralibus 20—24 sub angulo cr. 70° abeuntibus et usque ad marginem productis. Inflorescentiae pedunculo 8—15 cm longo, 4—6 mm crasso praeditae, umbellatim pluriramosae, ramis 2,5—3,5 cm longis, multiflorae; bracteolae summae semiorbiculares v. semilunatae vix 1 mm longae; pedicelli 8—12 mm longi. Calycis lobi subtruncati. Corolla alba intus ad basin loborum pallide flava, valde fragrans, 5—6 cm longa; tubus lineari-cylindraceus, medio 1,5 mm crassus ad basin paulo incrassatus, intus pubescens; lobi tubo dimidio usque fere duplo longiores, obovati inferne sensim angustati, 20—22 mm lati. Antherae 2,5 mm longae.

Hab. in Jamaica in Mount Pleasant ad Stony Hill: Harris no. 11123, prope Fairfield: Wullschlägel no. 1361, cult. in Hope Gardens, m. April. flor.: Harris no. 8451 (typus).

Obs. Affinis *P. Marchii* Urb. (ex eadem insula) foliis multo majoribus basi minus v. parum in petiolum protractis, apice obtusissimis v. rotundatis brevissime mucronatis, 30—40 cm longis, 10—15 cm latis, pedunculo 15—25 cm longo, inflorescentiis subcapitato-contractis, corollae lobis cr. 10 mm latis recedit.

190. **Marsdenia troyana** Urb., spec. nov.

Supra arbores alte volubilis, succo lacteo impleta (ex Harris). Rami teretes parce lenticellosi glabri, internodiis 2—7 cm longis. Folia petiolis 1—1,7 cm longis supra anguste sulcatis praedita, ovali-elliptica v. elliptico-oblonga, basi obtusa v. rotundata, apice breviter v. brevissime acuminata, 8—10 cm longa, 3—4,5 cm lata, nervo medio supra plus minus impresso, subtus crasse et late prominente, lateralibus utroque latere 9—12 sub angulo 75—80° abeuntibus rectis, supra subimpressis, subtus tenuiter prominulis non ramosis nec reticulatis, margine anguste recurva v. revoluta, coriacea, juxta basin supra ad nervum medium tubercula nonnulla emittentia. Flores ignoti. Fructus lanceolato-linearis, superne magis et sensim acuminatus, 9 cm longus, in $^1/_3$ longit. cr. 1 cm crassus, laevis minute lenticellosus. Semina coma pilorum 3—3,5 cm longa exornata.

Hab. in Jamaica prope Troy 660 m alt., m. Sept. fruct.: Harris no. 9515.

Obs. Habitu valde affinis *M. ellipticae* Dcne. (e Portorico) in floribus tantum notae, quae foliis tenuioribus et nervis lateralibus multo pauciori-

bus minus horizontalibus ante marginem sursum curvatis recedit. Quoad flores fructusque tertium comparationis deest.

191. **Metalepis albiflora** Urb., spec. nov.

Volubilis. Rami angulato-striati glabri, internodiis cr. 20 cm longis. Folia petiolis supra canaliculatis 4—9 cm longis, cordata, apice in acumen angustum 1—2 cm longum contracta, 9—17 cm longa, 7—14 cm lata, glabra chartacea, basi supra ad petioli insertionem emergentiis pluribus linearibus cr. 1 mm longis donata, nervo medio supra latiuscule prominulo, lateralibus utroque latere 5—7 non v. vix anastomosantibus. Inflorescentiae ad nodos plerumque binae, pedunculo 3—9 cm longo adjecto 5—15 cm longae, panniculatae, superne unilateraliter v. circumcirca minute et dense pilosulae; bracteae primariae deciduae, secundariae lineari-subulatae 3—4 mm longae; pedicelli 2—4 mm longi. Sepala latiuscule linearia satis longe acuminata, apice ipso obtusiusculo v. obtuso, glabra, in sicco viridi-nigrescentia, margine pallida, 5 mm longa, inferne 1 mm lata. Corolla rotata, albida fragrans 3,5 mm longa, in $^1/_6$ longit. coalita carnosula; lobi ovati v. anguste ovati, margine recurvi, acutiusculi, extrinsecus glabri, intus ad marginem et apicem versus papillis piliformi-elongatis albidis dense obsessi. Coronae lobi subquadrati gynostegio breviores. Pollinia ovato-elliptica arcuata, brachiis paulo breviora, retinaculo lanceolato.

Hab. in Tobago prope districtum The Widow nominatum ad palmam Macca dictam, m. Mart. flor: W. E. Broadway no. 4794.

Obs. Altera hujus generis species, *M. cubensis* Griseb., foliis acutis v. brevissime acuminatis, emergentiis basalibus parcioribus et brevioribus, sepalis 4 mm longis superne sensim angustatis obtusis, corollae pallide viridis lobis papillas brevissimas gerentibus recedit.

192. **Gonolobus tobagensis** Urb., spec. nov.

Volubilis. Rami teretes striati setulis patentibus v. subdeflexis inferne paucicellularibus 1—1,5 mm longis initio flavidis postremo pallidis obsessi, internodiis usque 20 cm et ultra longis. Folia 5—7 cm longe petiolata, ambitu ovata v. subanguste ovata, basi profunde cordata, sinu cr. 2 cm intrante plerumque angusto, apice acuminata, acumine 1—1,5 cm longo, 11—13 cm longa, 5—6 cm lata, utrinque setuloso-pilosa, setulis e bulbillo prodeuntibus, paginae inferioris crebrioribus et paullo brevioribus, nervis praesertim subtus prominentibus et grosse anastomosantibus, membranacea. Inflorescentiae juxta petiolum alterum abeuntes thyrsoideae pauciflorae; pedunculus 4—5,5 cm longus parcissime setulosus; bracteae lanceolato-lineares v. sublineares cr. 15 mm longae, 2,5 mm latae; pedicelli (primarii saltem) 4,5—7 cm longi parcissime setulosi. Sepala libera, lanceolato-linearia, apice obtusiuscula, 13 mm longa, supra basin 2—2,5 mm lata, dorso parce v. crebrius brevi-setulosa. Corolla 2,3 cm longa, basi 3 mm longe coalita; lobi lanceolati, sensim acuminati, apice ipso obtusiusculi, dorso infero parce et breviter pilosi, 6—6,5 mm lati, intus ad basin et latere altero minute papillosi. Corona exterior brevissima annularis undulata brevissime pilosa; interioris lobuli

breviter quadrati antice truncati. Pollinia suboblique elliptica, brachiis aequilonga, retinaculo obsolete stipitato semilanceolato acuto.

Hab. in Tobago in districtu The Widow nominato, m. April. flor.: W. E. Broadway no. 4467.

Obs. *G. Broadwayi* Schlechter sepalis ovatis obtusis 6 mm longis, corolla 15—17 mm longa, *G. grenadensis* Schlechter sepalis 6 mm longis, corollae lobis ovatis 7—8 mm latis, *G. martinicensis* Dcne. sepalis sublinearibus 5—6 mm longis vix 1 mm latis, corolla cr. 15 mm longa facile discernendi sunt.

193. **Cuscuta domingensis** Urb., spec. nov.

Caules filiformes, in parte voluta incrassati 1—1,5 mm crassi, in sicco flavo-brunescentes v. nigrescentes. Inflorescentiae 3—7-florae umbelliformes; bracteae triangulares obtusae cr. 1 mm longae; pedicelli usque 3 mm longi v. hinc inde subnulli, nudi v. apice bracteola unica obsessi. Flores 5-meri. Sepala plane libera, quincuncialiter imbricata, late orbicularia v. breviter ovalia, antice obtusissima v. rotundata, 1,5 mm longa, tubo corollae accumbentia. Corolla alba membranacea 4 mm longa, calycem $1^1/_2$-plo superans; tubus campanulatus, intus in $^1/_3$ alt. squamis rectangularibus antice et margine in fila laceris obsessus; lobi subtriangulares v. semiovales obtusi, tubo paullo breviores, erecti v. patentes. Filamenta inter lobos corollae affixa, 0,5 mm longa; antherae rectangulares filamentis aequilongae. Ovarium globulosum; styli 2 plane distincti, 1,3 mm longi, superne paullo attenuati; stigmata semiglobosa. Capsula demum nuda, breviter globosa, inferne paullo crassior, 3,5 mm diametro, indehiscens, sed intra stylos paulo aperta. Semina 3—4 breviter ovalia v. suborbicularia paullo obliqua, cr. 2 mm longa nigrescentia.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza in paludosis 1190 m, m. Jul. flor. et fruct.: v. Türckheim no. 3480 (typus), 3513. — Crescit in *Mikania*, *Boehmeria*, *Acalypha* et praesertim in *Jussiaea*.

Obs. E sectione *Clistogrammica* subsect. *Lepidanche* Engelm.; unica Indiae occidentalis species, quae sepalis liberis gaudet.

194. **Cuscuta Boldinghii** Urb., spec. nov.

C. partita Bold.! Flora Nederl. West-Ind. (1913) p. 326 et Flora of Curaçao etc. (1914) p. 87 (non Choisy).

Tota planta brunea. Caules filiformes, in parte voluta 0,3—0,4 mm crassi. Inflorescentiae multiflorae sessiles dense glomeratae, capituliformes v. caulem plantae nutriciae arcte cylindraceo-circumdantes; bracteae rhombeae v. ovato-orbiculares mucronatae cr. 1,5 mm longae; pedicelli nulli, bracteolis nullis. Flores 5-meri. Sepala plane libera, quincuncialiter imbricata, ovata v. anguste ovata, apice obtusiuscula, sed dorso sub apice appendicem filiformem limbo duplo et ultra breviorem emittentia, margine hinc inde obsolete crenulata, crassiuscule membranacea, cum appendice 2—3 mm longa, tubo corollae accumbentia. Corolla crassiuscule membranacea, 3—3,5 mm longa, calycem paullo superans, intus squamis ovatis superne perbreviter fimbriatis tubo aequilongis obsessus; lobi sub medio horizontaliter patentes, ovato-lanceolati

obtusiusculi, tubo fere dimidio longiores, filo dorsali 0,3—0,4 mm longo patente instructi. Filamenta inter lobos corollae affixa, 0,7 mm longa; antherae latiuscule orbiculares filamentis 3-plo breviores. Ovarium globulosum; styli 2 plane distincti divergentes 1,5—1,8 mm longi; stigmata depresse globosa. Capsula depresse globosa 2,5 mm crassa indehiscens. Semina 4 a dorso breviter ovata 1,2 mm longa, bruneo-nigrescentia tenuissime rugulosa.

Hab. in Curaçao: Suringar, Britton et Shafer no. 3096 (ex Bold.), in Bonaire: Boldingh no. 7379 (typus). — Crescit in *Borreria laevis* Griseb., Malvaceis et Leguminosis.

Obs. I. E sectione *Clistogrammica* subsect. *Lepidanche* Engelm. — *C. partita* Choisy inflorescentiis laxifloris, pedicellis bene evolutis 1—4 mm longis, sepalis ad basin connatis in aestivatione apertis lanceolatis acuminatis etc. toto coelo diversa est.

Obs. II. *C. arvensis* Bold.! Flora Nederl. West-Ind. (1913) p. 325 et Flora of Curaçao etc. (1914) p. 87 (non Beyr.) est *C. partita* Choisy. — Hab. in Curaçao e. gr. ad Savonnet: Suringar, Benzon (mus. Haun.), Britton et Shafer no. 2915 (ex Bold.), Boldingh no. 5099; Bonaire: Suringar. Crescit praesertim in Malvaceis. — *C. arvensis* Beyr. caulibus pallidis, inflorescentia umbelliformi glomerata, calyce usque ad medium coalito, lobis breviter deltoideis obtusis, lobis corollae tubo dimidio longioribus omnino abhorret.

195. **Cordia tobagensis** Urb., spec. nov.

Rami juniores setulis brevibus sursum curvatis dense strigosi, pilis brevissimis intermixtis. Folia alterna; petioli 13—18 mm longi in $^1/_3$ long. geniculati, hac parte inferiore persistente arcuato-recurvata; lamina ovata v. late elliptica, basi acuta v. paullo in petiolum protracta, apice acuminata, 6—11 cm longa, 3,5—6 cm lata, margine basi excepta subirregulariter dentata, chartacea, subtus brevissime et dense molliterque pilosa, supra setulis brevissimis basi paullo bulboso-inflatis scabrida. Inflorescentiae terminales et ex axillis foliorum omnium laterales, pedunculo 3—6 cm longo, basi 3—5 mm longe cum petiolo connato, spicatae, postremo 5—9 cm longae et laxiflorae. Calyx sub anthesi 4 mm, postremo 6,5 mm longus, ad lobos brevissime strigosus, caeterum glaber; lobi 5, raro 4, triangulares tubo sub anthesi dimidio breviores, apice non appendiculati. Corolla (non rite visa, valde decidua), ut videtur 4 mm longa, calyci aequilonga, alba (ex coll.). Drupa calyce brevior et ab eo inclusa, ovata 4 mm longa.

Frutex habitu pendulo (ex coll.). Rami floriferi inferne teretes, superne obsolete obtusanguli. Folia nervis lateralibus utroque latere 6—7 sub angulo 40—50° abeuntibus, supra parum v. vix prominulis, nec reticulato-anastomosantibus nec areolato-conjunctis, subtus prominentibus et reticulatis, utrinque discolora. Flores sessiles; bracteae nullae. Calyx inferne punctulis luteis adspersus, obsolete 10-nervis. Corollae lobi tubo ut videtur duplo breviores; tubus intus villosulus. Stamina (an in flor. dolichostylis?) e tubo 2 mm supra basin abeuntia; filamenta

quoad libera 1 mm longa; antherae ovatae. Ovarium ovato-globosum glabrum. Stylus 3 mm longus, a medio bicruris, cruribus infra medium iterum bipartitis, ramulis superne sensim incrassatis. Drupa inferne tuberculata, apice mucronata, rubra (ex coll.).

Hab. in Tobago-ultra Caledonia in cacumine reservationis sylvae (Forest Reserve) secus viam apertam, m. Sept. flor. et fruct.: Broadway no. 3072.

var. **Broadwayi** Urb., var. nov.

Frutex scandens (ex coll.). Foliorum petioli 7—10 mm longi, parte inferiore persistente 3 mm tantum longa; lamina ovata, apice obtusa v. acuta, margine subintegra v. hinc illinc lobulo grosso notata v. superne crenulata.

Hab. in Tobago in Dennet Estate, m. Sept. fruct.: Broadway no. 4235.

Obs. E sectione *Myxae* subsect. *Spiciformes*.

196. **Aegiphila oligoneura** Urb., spec. nov.

Frutex 3,3 m altus glaber. Folia 4—6 mm longe petiolata, ovata v. anguste ovata, basi rotundata v. obtusissima, antice satis longe acuminata, acumine obtusissimo, 6—8 cm longa, 3—4 cm lata, subtus dense et minutissime glanduloso-impressa. Inflorescentiae axillares divaricato-patentes et terminales, pedunculis 2—3 cm longis, paniculatae v. plerumque corymbosae multiflorae; bracteae primariae euphylloideae sed parvae, oblongae v. oblongo-lanceolatae, 1,5—0,5 cm longae; pedicelli filiformes 2,5—3,5 mm longi. Calyx breviter turbinatus 2 mm longus integerrimus glaber, denticulis nullis. Corolla 15 mm longa; tubus medio 0,6 mm crassus; lobi tubo duplo breviores. Stamina quam corolla paullo breviora; filamenta 4 mm longa.

Rami teretes obsolete striati pallide flavescentes parce lenticellosi. Folia petiolis supra planis, nervis supra prominulis, lateralibus utroque latere 4—5 arcuatis obsolete v. vix anastomosantibus, margine integra, pergamacea v. subcoriacea, in sicco supra bruneo-nigrescentia. Inflorescentiae rami cymas plerumque ter furcatas gerentes; prophylla anguste linearia 1—1,5 mm longa. Corollae lobi anguste obovati obtusi, 5 mm longi, 2,5 mm lati. Stamina tubo corollino 1 mm sub ore inserta; antherae ovales. Stylus 8 mm longus, in $^2/_3$ alt. bifurcatus.

Hab. in Jamaica in Plowden Hill 270 m alt., m. Nov. flor.: Harris no. 8166.

Obs. *A. martinicensis* affinis foliis 9—12 mm longe petiolatis, basi acutis, acumine apicali angustiore, nervis lateralibus multo numerosioribus, corolla multo minore, genitalibus exsertis recedit.

197. **Solanum erianthum** D. Don Prodr. Flor. Nepal. (1825) p. 96.

S. verbascifolium Jacq. Hort. Vindob. I (1770) p. 5 tab. 13 et omnes autores sequentes (non L.); O. E. Schulz in Urb. Symb. VI p. 182.

Area: Florida austr., Key ins., Bahama, Antillae a Cuba usque Martinique, Mexico, Amer. centr., Galapagos, Regiones tropicae orbis veteris (Africa excepta).

Plumier hat in seinem Catalogus plantarum americanarum (1703) p. 4 zwei Solanum-Arten beschrieben, in deren kurzer Diagnose das Wort Verbascum vorkommt: *Solanum tomentosum, folio verbasci, parvo fructu flavescente.* Hierzu wurde von Burman in den Plant. Amer. fasc. X (1760) p. 241 tab. 245 fig. 2 eine Kopie der Plumierschen Abbildung veröffentlicht, die von Jacquin und allen späteren Autoren als Typus der Linnéschen Art angesehen wurde. Linné gründete aber in seinen Spec. plant. I (1753) p. 184 nicht hierauf, sondern auf Plumiers *Solanum arborescens, verbasci folio (fructu flavescente majori)* sein *S. verbascifolium* und zitierte auch nicht, wie er es sonst immer tat, in der zweiten Auflage der Spec. plant. (1762) I p. 263 die mittlerweile von Burman herausgegebene Abbildung Plumiers, ein Zeichen, dass er die beiden Arten für verschieden hielt. Auch ich kann nach eingehendem Studium der Plumierschen Werke nicht glauben, dass dieser vortreffliche Beobachter dieselbe Art zweimal aufgeführt hat. Wenn dies aber nicht der Fall ist, so hat für die Jacquinsche Spezies der demnächst ältere Name *S. erianthum* D. Don einzutreten, während der Linnésche Name für eine Art reserviert bleibt, die vielleicht auf Hispaniola noch nicht wiedergefunden ist. Eine endgültige Entscheidung würde wohl ein Vergleich der Plumierschen Manuskripte in Paris herbeiführen, in denen das *S. arborescens verbasci folio* in Band IV fig. 29 abgebildet sein soll (nach Aublet Guian. I p. 215).

198. **Justicia culubritae** Urb., spec. nov.

Annua erecta. Caules teretes striati sub nodis minute pilosuli, caeterum glabri. Folia petiolis 5—10 mm longis, superne lamina decurrente marginatis, ovata v. ovato-lanceolata, superne sensim acuminata, 2,5—4,5 cm longa, 1,2—1,7 cm lata, nervis supra parum prominentibus, supra cystolithigera, utrinque glabra. Flores in axillis foliorum solitarii subsessiles; prophylla linearia, 3—6 mm longa, 0,5—0,6 mm lata. Calycis laciniae sublineares acuminatae 7—8 mm longae, 1—1,3 mm latae, minute pilosulae. Corolla 2 cm longa brevissime patenti-pilosa; labium superius tubo fere dimidio brevius. Capsula obovata acutiuscula, inferne sensim angustata, 11 mm longa, 6 mm lata, brevissime patenti-pilosa. Semina immatura breviter et oblique ovata 2,5 mm longa, minute papillosa.

Hab. in insula Culubrita prope Portorico sita in collibus m. Mart. flor.: Britton et Wheeler no. 270.

Obs. Affinis *J. periplocifolia* Juss. foliorum forma et capsulis obovato-oblongis longioribus statim discernenda est.

Sonderabdruck

aus Fedde, Repertorium XVI (1919),

pp. 132—151.

XX. Sertum antillanum. IX.

Auctore Ign. Urban.

199. **Piper Buchii** Urb., spec. nov.

Planta 0,6—1,3 m alta. Rami tenues, brevissime patenti-pilosi, internodiis 2—4 cm longis, spicigeri 0,4—0,6 mm crassi, plus minus compressi, posterius teretes parce lenticellosi. Stipulae membranaceae ovato-lanceolatae 1,5 mm longae valde deciduae. Folia petiolis 3—7 mm longis brevissime patenti-pilosis non marginatis ad basin paullo dilatatis, ovata v. ovato-lanceolata, basi cordata, superne sensim et satis longe acuminata, apice ipso acuto, 4—2 cm longa, 2,5—0,8 cm lata, e basi 7-nervia, nervis tenuibus supra non v. obsolete anastomosantibus, subtus reticulatis, membranacea v. tenuiter chartacea, subtus multo pallidiora, ad nervos minute pilosula. Spicae pedunculis 12—20 mm longis patenti-pilosulis petiolos 3—4-plo superantibus cr. 0,3 mm crassis, ipsae 0,7—1,6 cm longae, sub anthesi 1,2 mm crassae; bracteae late triangulares dorso ciliato-pilosae. Stamina 4, antheris quadrato-orbicularibus. Stigmata 3 recurva, Baccae sphaeroideae v. semiglobosae brevissime pilosae, cr. 1 mm longae, 1,5 mm crassae.

Hab. in Haiti in Morne la Selle ad Saltrou in districtu filicum arborescentium 1600 m alt., m. Aug. flor. et fruct.: Buch no. 1316.

Obs. Species insignis, nulli alii arctius affinis. Altera domingensis, *P. Fuertesii* C. DC., quae pedunculis ratione longis gaudet, foliis pinnatinervibus praeter multas alias notas omnino discrepat.

200. **Pilea selleana** Urb., spec. nov.

Planta 0,6—1 m alta, monoeca, herbacea. Rami striati rubescentes glabri, sed inter petiolos solemniter ciliato-pilosi. Stipulae intra petiolos occultae triangulares 0,5—0,7 mm longae persistentes. Folia petiolis 3—8 mm longis parce pilosis v. glabris, in paribus subaequalia, triangularia v. breviter ovata, basi truncata, apice acuta v. obtusa, 0,8—1,7 cm longa, 0,5—1,5 cm lata, e basi trinervia, nervis lateralibus fere usque ad apicem productis, sicut medio supra impressis, subtus eleganter subtransversim venosa, venulis impressis anastomosantibus, margine integra, praeter pilos parcos subtus ad basin obvios glabra, cystolithis minutissimis oculo armato vix conspicuis punctiformibus v. brevissime linearibus. Inflorescentiae masculae pedunculo 0,7—2,5 cm longo basi ramulum foliosum gerente suffultae, capitatae 6—8 mm diametro, multiflorae. Flores albi, bracteis ovatis v. ellipticis tenuiter membranaceis parallele 3- v. 1-nervibus 3 mm longis v. sensim minoribus involucrati; pedicelli usque 3 mm longi. Perianthium 1,7 mm longum, inferne connatum; lobi 4 lanceolati, dorso sub apice 0,2 mm longe corniculati. Stamina 4; filamenta perianthio in ⅓ inferiore adnata eique aequilonga. Ovarii rudimentum brevissimum subulatum. Inflorescentiae femineae 5—8 mm longe pedunculatae capitatae pauciflorae 2—3 mm diametro, interdum florem etiam masculum gerentes. Flores 0,3—0,8 mm longe pedicellati. Perianthii lobi 3, major 0,5 mm longus

anguste obovatus obtusus, caeteri 2 acuti $2^1/_2$-plo breviores minuti. Achaenia anguste ovata 0,5 mm longa (non plane matura).

Hab. in Haiti in Morne la Selle in territorio filicum arborescentium 2000 m, m. Aug. flor.: Buch no. 1335.

Obs. Species distinctissima, fortasse juxta *P. ciliatam* (Sw.) Bl. (e Jamaica) mihi in statu imperfecto visam collocanda, quae foliis dentatis statim discerni potest.

201. **Phenax microcarpus** Urb., spec. nov.

Planta 0,6—1,3 m alta, monoeca. Rami juniores ad apicem pilis minutis sursum curvatis obsiti, inferne glabrescentes. Stipulae e basi triangulari filiformi-productae 3—4 mm longae, crassiuscule uninerves. Folia 2—0,5 cm longe petiolata, anguste ovata v. ovato-elliptica, basi obtusa v. obtusissima, apice satis longe et sensim acuminata, 4—7 cm longa, 1,8—3 cm lata, nervis 3 e basi prodeuntibus supra anguste impressis, utrinque praesertim subtus reticulato-anastomosantibus, margine basi excepta crenata, crenis altera parte 12—13, membranacea v. chartacea, venis reticuli pellucidis, supra albido-punctata, subtus ad nervos plus minus pilosula. Glomeruli ad axillas postremo usque 5 mm diametro, multiflori, androgyni. Flores masculi pauci sessiles. Perigonium 1,7 mm longum; lobi tubum subaequantes, triangulari-ovati apiculati. Stamina 4; filamenta basi brevissime connata, perigonio aequilonga; antherae quadrato-rectangulares. Ovarii rudimentum subulatum. Flores feminei multo numerosiores. Stylus 2 mm longus. Achaenia suboblique et breviter ovata 0,6 mm longa, vix 0,5 mm lata granulata bruneo-nigrescentia.

Hab. in Haiti in Morne la Selle in territorio filicum arborescentium 1800 m alt., m. Aug. flor. et fruct.: Buch no. 1226 (typus), ad Terlonge in sylvis umbrosis 1500 m, m., Aug. flor. et fruct.: Buch no. 1413.

Obs. Habitu affines *P. hirtus* (Sw.) Wedd. foliis majoribus crenas altera parte 21—27 gerentibus, stipulis duplo longioribus, capitulis pluries crassioribus, achaeniis duplo majoribus, *P. haitensis* Wedd. (specimine valde manco viso) foliis late ovatis basi subcordatis, breviter acuminatis recedunt.

202. **Disciphania domingensis** Urb., spec. nov. — Calbassier Zombie Hait.

Caules volubiles, juniores manifeste striati, parce et tenuiter patenti-pilosi. Foliorum petiolus basi laminae affixus, inferne parce, ad apicem crebrius pilosus, 3—6 cm longus striatus; lamina membranaceo-chartacea, supra praeter pilos parcissimos ad nervos obvios glabra, subtus ad nervos breviter patenti-pilosa, subtus pallidior, ambitu cordata, sinu basali usque 3 cm intrante angusto v. lateribus sibi paullo incumbentibus abscondito, 5-loba, lobis superioribus parte integra fere duplo longioribus, e basi angustiore ovatis acutis, inferioribus fere duplo brevioribus, cr. 10 cm longa, 8—12 cm lata, nervis 5 palmatis supra prominulis. Flores pallide flavi, masculi: Pedunculi 1—2,5 cm longi, dense breviterque patenti-pilosi; inflorescentiae ovales v. late cylindraceae, 2,5—5 cm longae,

2—2,5 cm diametro, specie spiciformes, revera composito-racemosae; rhachis breviter patenti-pilosa; ramuli pauciflori; bracteae cum petiolis 2—3 mm longis 6—8 mm longae, lanceolatae satis longe acuminatae membranaceae pilosae; pedicelli 5—6 mm longi. Sepala 6 stellato-expansa, brevissime stipitata, subaequalia orbiculari-rhomboidea, acutiuscula, exteriora perpaullo latiora 6—7 mm longa, 5—5,5 mm lata, membranacea, dorso breviter pilosa, intus glabra. Petala 6, subaequalia, exteriora paullo longiora, in parte superiore vix semiorbicularia, membranacea 1,5 mm lata, in inferiore latissime stipitata carnosula, 1,5—1,7 mm longa. Stamina 3; filamenta 2,5 mm longa, medio geniculata; antherae subquadratae, loculis intus superne accumbentibus, inferne paullo divergentibus, connectivo dorsum occupante. Flores feminei fructusque ignoti.

Hab. in Haiti prope Marie Congo (Minerve) in sylva aprica 1000 m, m. Aug. flor.: Buch no. 1440 (typus).

Obs. Genus cum 8 speciebus usque ad hoc tempus ex America australi tropica tantum cognitum (cf. Diels in Pflanzenr. 46. Heft IV. 94 a. 1910 p. 174). Nostra antillana a caeteris praeter alias notas praesertim inflorescentia diversa est.

203. **Hyperbaena ovata** Urb., spec. nov.

Rami hornotini olivaceo-corticosi, minutissime pilosuli, supra foliorum axillas pulvinari brevissime et dense piloso obsiti. Foliorum petioli 3—6 mm longi; lamina crasse coriacea, utrinque glabra, ovata v. ovalis, basi obsusa in petiolum contracta, apice obtusissima nunc emarginata, 2,5—4 cm longa, 1,5—2,5 cm lata, nervo medio supra impresso v. ad basin versus vix prominulo, lateralibus utroque latere 3—4, supra parum conspicuis, subtus prominulis, infimis supra basin ipsam abeuntibus et margini parallelis, caeteris sub angulo cr. 45° e medio prodeuntibus, supra obsolete v. vix, subtus minute et manifeste reticulata. Inflorescentiae in axillis 2—3, panniculatae, 1—3 cm longae, brevissime et subadpresse pilosulae; bracteae lanceolatae 0,8—0,5 mm longae, deciduae; ramuli 7—2 mm longi, inferiores saepe iterum ramulosi. Sepala 6 subaequalia v. exteriora paullo minora, orbiculari-obovata v. obovata 3-nervia, 1,8—2,2 mm longa, 1,2—1,7 mm lata. Petala marginibus inferioribus incurvis, explanata subquadrata, apice truncata, supra stipitem obtriangularem obsolete auriculata 1 mm longa. Stamina 1 mm longa.

Hab. in Cuba in La Viga Hill, Trinidad, Santa Clara, m. Mart. flor.: Britton et Wilson no. 5523.

Obs. Arcte affinis *H. cubensi* (Griseb.) Urb., quae foliis obovatis v. oblanceolatis, basi cuneatis, nervo medio supra bene prominente facile discernenda est.

204. **Hyperbaena racemosa** Urb., spec. nov.

Frutex. Rami hornotini olivaceo-corticosi, supra foliorum axillas pulvinari brevissime et dense piloso ferrugineo obsiti, caeterum glabri v. pulverulento-pilosi. Foliorum petiolus 6—10 mm longus; lamina crasse coriacea, utrinque glabra, obovata, basi rotundata in petiolum contracta,

antice obtusissima v. plerumque rotundata, raro leviter emarginata, nunc brevissime spinoso-apiculata, 4—6 cm longa, 3—4 cm lata, nervis supra parum v. vix prominentibus, lateralibus pinnatis sub angulo 50—60° abeuntibus, utrinque minute reticulata. Inflorescentiae masculae in axillis solitariae, raro binae v. ternae, laxe racemosae 1—2 cm longae; rhachis minute pilosula; bracteae lineari-setaceae 0,8—0,5 mm longae; cymulae inferiores 1—2 mm longe stipitatae, supremae ad florem unicum subsessilem reductae; bracteolae sub calyce ipso obviae 0,3—0,4 mm longae. Sepala exteriora plus minus rotundata inaequimagna, 0.7—1 mm diametro, interiora suborbicularia, ad basin paullo cuneata, 1,7 mm longa, 1,5 mm lata. Petala marginibus inferioribus incurvis, explanata subpentagona, antice truncata, supra stipitem obtriangularem biauriculata, 0,8 mm longa. Stamina 0,7 mm longa. Inflorescentiae fructiferae 1—2 cm longae. Drupae solitariae, cr. 2 mm longe pedicellatae, 12 mm diametro.

Hab. in Cuba prov. Habana in fruticetis prope Rio Almendares, m. April. flor.: Ekman no. 340 (typus), in prov. Santa Clara prope Guajimica in dumetis humilibus, m. Mart. fruct.: Britton, Earle et Wilson no. 5991.

Obs. Species insignis, in systemate Dielsiano post *H. Priorianam* Miers inserenda.

205. **Hyperbaena columbica** (Eichl.) Miers in Contr. Bot. III (1871) p. 306; Diels in Pflanzenr. 46. Heft IV. 94 (1910) p. 202 (cum synon.). — *Pachygone columbica* Eichl.! in Mart. Flor. Bras. XIII. I (1864) p. 198.

Das Original der Eichler'schen Art hat auf dem vom Sammler Otto selbst geschriebenen Herbarzettel als Vaterland nur: Tabureta, Calajabas mit dem Datum 5. May 1839 und der Nummer 251. Der ehemalige Custos am Museum Dietrich fügte auf dem beigeklebten Museumsetiquette unbedachter Weise „Columbien" hinzu. Da Eichler die Namen der speziellen Standorte unbekannt waren, so bildete er in der Meinung, daß sie in Columbien lägen, das Binom *Pachygone columbica*. In Wahrheit sind es aber Orte auf Cuba, wie denn auch die von Otto 1839 gesammelten Nummern 1—364 nur von dieser Insel stammen (vergl. meine Geschichte des botan. Mus. Berlin-Dahlem S. 380). Das Vaterland im Pflanzenreich: „Nördl. Süd-Amerika: Columbia" ist daher zu streichen; die Art ist der Insel Cuba eigentümlich. Der irreführende Name kann leider nicht unterdrückt werden.

206. **Persea** Mill. Gard. Dict. VIII ed. (1768); Gaertn. fil. Suppl. Carp. (1807) p. 222.

O. Kuntze wies in seiner Rev. Gen. (1891) p. 574 zuerst darauf hin, dass für *Persea gratissima* Gaertn. fil. das ältere Binom *P. americana* Mill. einzutreten habe. Ihm folgten Mez in seinem Spicil. Laureanum (1892) p. 113, ich selbst in Symb. ant. IV (1905) p. 244, Fawcett und Rendle in Flora of Jamaica III (1914) p. 207 und andere. Allein alle diese waren der Meinung, dass der bereits von Clusius (1601) und Bauhin (1623) gebrauchte, von Plumier in Nova Genera (1703) p. 44 tab. 20 mit einer

Gattungsdiagnose versehene Name *Persea* nach 1753 erst von Gaertner wieder aufgenommen sei, eine Ansicht, die auch die Bearbeiter der Genera, wie Endlicher, Bentham und Hooker, Baillon, Pax vertreten hatten. Und doch hätte es den Autoren auffallen müssen, dass dann die Kombination *Persea americana* (1768) eher dagewesen wäre, als der rite publizierte Gattungsname *Persea* (1807 oder, wie irrtümlich z. B. auch im Index Kew. angegeben wird, 1805). In Wirklichkeit hat aber bereits Miller l. c. auch den Gattungsnamen *Persea* wiederhergestellt; denn er zitiert zu seiner *Persea* Plumier's Namen und Abbildung, die Vernacularnamen, gibt die (rücksichtlich der Stamina allerdings irrtümlichen) Charaktere gegenüber *Laurus* an und lässt sich dann über die einzige Art in bezug auf Vorkommen, Eigenschaften, Früchte und Kultur ausführlicher aus.

207. **Dalbergia volubilis** (L.) Urb., comb. nov. (non Roxb. 1798). — *Securidaca volubilis* L. Spec. pl. I ed. II (1753) p. 707 (nec aliorum). — *Hedysarum Ecastaphyllum* L. Spec. II ed. II (1763) p. 1052 (quoad syn. Plum.). — *Dalbergia monetaria* L. fil. Suppl. (1781) p. 317. — *Pterocarpus Plumieri* Poir. in Lam. Enc. Suppl. IV (1816) p. 610. — *Ecastaphyllum Plumieri* Pers. Syn. II (1807) p. 277. — *Ecastaphyllum monetaria* P. DC. Prodr. II (1825) p. 421. — *Spartium scandens, citri foliis, floribus albis, ad nodos confertim nascentibus* Plum. Catal. Amer. (1703) p. 19 et ed. Burm. p. 244 tab. 246 fig. 2.

Hab. in Cuba, Hispaniola, Portorico, Guadeloupe, Martinique St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. austr.

Im Jahre 1742 nahm Linné in den Genera plant. II ed. p. 347 no. 698 den schon vorher von Siegesbeck in anderem Sinne gebrauchten Gattungsnamen *Securidaca* wieder auf und gab dazu eine Beschreibung, die keinen Zweifel übrig lässt, dass damit die noch jetzt allgemein gültige Polygalaceen-Gattung gemeint ist.[1]) Als einzige Art führte er dann 1753 die auf Plumiers *Spartium scandens citri foliis* etc. gegründete *S. volubilis* auf. Dass diese Deutung der Plumierschen Species ein Missgriff war, vermutete Linné selbst bereits 1759 (vergl. van Hall Epist. ined. Linnaei p. 35) und überzeugte sich davon, als Burman im Jahre 1760 die zugehörige Tafel 246 fig. 2 veröffentlicht hatte. In der II. Auflage der Species (1763) p. 992 liess er deshalb den Namen *volubilis* ganz fallen und zählte unter *Securidaca* nach Jacquin in seiner Enum. (1760) p. 27 2 Arten auf: *S. erecta* Jacq. mit dem Zitat P. Browne Jam. p. 287 und *S. scandens* Jacq. mit dem Zitat Plum. Ic. 247 f. 1, die beide der Polygalaceen-Gattung angehören, während er das *Spartium scandens citri foliis* Plumiers zu der Leguminosen-Gattung *Hedysarum* übertrug. Das älteste nicht anzuzweifelnde Binom für letzteres ist demnach *Securidaca volubilis* L. Der Gattungsname ist irrig; der Artname muss mit dem richtigen Gattungs-

[1]) In meiner noch nicht publizierten Flora domingensis (Symb. ant. VIII p. 346) habe ich den Gattungsnamen *Securidaca*, O. Kuntze in seiner Rev. I p. 46 folgend, irrtümlicher Weise mit dem Zusatz „L. (1763, non 1742)“ versehen.

namen *Dalbergia* zu einem neuen Binom vereinigt werden. Daran ändert auch der Umstand nichts, dass Linné 1759 im Syst. X ed. p. 1155 seine *Securidaca volubilis* auf die P. Brownesche Polygalacee übertrug und dies in der XII ed. des Syst. (1767) p. 472 wiederholte.

208. **Hieronyma domingensis** Urb., spec. nov.

Arbor 6—10 m alta. Rami hornotini irregulariter angulati, densissime ferrugineo-lepidoti. Stipulae e basi triangulari angustatae, 0,7 mm longae v. vix evolutae. Folia petiolis 1—2,5 cm longis elevatim striatis, ovata v. breviter ovata, basi rotundata et anguste excisa, apice obtusa v. obtusissima, 4—7 cm longa, 3—5 cm lata, nervis supra impressis, lateralibus utroque latere 3—5 supra non, subtus parum v. vix ramosis, non reticulato-areolata, supra parce, subtus dense lepidota, praeter pilos parcos saepe subtus ad nervum obvios v. vix ullos glabra, coriacea. Inflorescentiae (masculae tantum visae) axillares panniculatae, pedunculo cr. 1 cm longo adjecto 5—9 cm longae, satis pauciflorae; bracteae oblongae v. triangulari-lanceolatae usque triangulares 2—4 mm longae. Flores laxe dispositi albi subsessiles, bracteolis late triangularibus suffulti. Calyx breviter cupularis, margine integerrimus 2 mm diametro, cr. 0,7 mm longus, extrinsecus lepidotus. Stamina 5 receptaculo inserta; filamenta filiformia 2 mm longa; antherae in alabastris erectae introrsae, dorso sub apice affixae, latiuscule quadratae loculis parallelis superne tantum ope connectivi lati coalitis, effloratae loculis inferne divergentibus. Ovarii rudimentum bene evolutum cylindraceum breviter pilosum.

Hab. in Haiti in Morne la Selle in territorio filicum arborescentium 2000 m, m. Aug. flor.: Buch no. 1229.

Obs. I. *H. clusioides* (Tul.) Müll. Arg. (e Portorico) foliis 2—3-plo longius petiolatis, floribus masculis manifeste pedicellatis triplo minoribus discrepat. Longius distant species cubenses.

Obs. II. Bentham in Gen. Plant. III p. 284 beschreibt die Antherae in alabastro inflexae, in flore aperto erectae. Gerade das Umgekehrte ist der Fall. Die Antheren stehen im Alabastrum aufrecht und sind auf dem Rücken unter der Spitze am Connectiv befestigt; später wenden sie sich gewöhnlich (aber kaum bei der oben beschriebenen Art) um und strecken die Basis der etwas spreizenden Fächer nach oben.

209. **Hieronyma jamaicensis** Urb., spec. nov. — *H. alchorneoides* Griseb.! Flor. Brit. West. Ind. (1859) p. 32 (non Allem.).

Arbor 10 m alta. Rami hornotini irregulariter angulati, densissime pallide ferrugineo-lepidoti. Stipulae in pari biformes, alterae oblongo-lanceolatae, supra basin angustatae, apice acuminatae 2—5 mm longae, alterae lanceolato-lineares v. sublineares 1—2,5 mm longae, posterius deciduae. Folia petiolis 3—6 cm longis subteretibus, ovata v. breviter ovata, basi rotundata, raro acuta, apice obtusa v. brevissime et late acuminata, 10—12,5 cm longa, 6—8 cm lata, nervis supra prominulis v. applanatis, lateralibus utroque latere 4—6 supra obsolete et grosse, subtus non v. vix anastomosantibus, non reticulato-areolata, supra parcius, subtus cre-

berrime lepidota et ad nervos dense rufo-pubescentia, coriacea. Inflorescentiae axillares panniculatae, pedunculo cr. 1,5 cm longo adjecto masculae cr. 9 cm, femineae 7—8 cm longae; bracteae infimae ovales petiolatae, intermediae oblongae, superiores triangulares. Flores masculi ad ramos infl. numerosi, bracteolis late triangularibus suffulti, 0,5—0,8 mm longe pedicellati. Calyx cupularis, margine integer subintegerve, 1—1,3 mm diametro, cr. 0,7 mm longus, extrinsecus lepidotus. Stamina 4—6; filamenta 1—1,5 mm longa; antherarum loculi superne connectivo lato conjuncti. Ovarii rudimentum breve depressum pilosum. Fructus 0,5 mm longe pedicellati, cupula calycina vix 1,5 mm diametiente integra suffulti, breviter obpiriformes, 1,7—2 mm longi, cr. 1,5 mm crassi, stigmatibus cr. 4 coronati.

Hab in Jamaica ad St. Ann's Road 5 miles from Moneague, m. Majo flor.: Alexander Prior, ad Tweedside, North St. Andrew 1000 m alt. m. Jul. fruct.: Harris no. 5814, praeterea: Wilson (ex Griseb).

Obs. Inter omnes Indiae occid. species fructibus minimis insignis.

Anm. In meiner Flora portoricensis (Symb. ant. IV p. 341) hatte ich sämtliche Exemplare der wenig differenzierten Gattung *Hieronyma* von Jamaica, Portorico und den Kleinen Antillen unter Vorbehalt zu der von Portorico beschriebenen *H. clusioides* (Tul.) Müll. Arg. gezogen. Davon konnte die Jamaica-Pflanze auf Grund guten männlichen Blütenmaterials, das mir das Kew-Herbarium 1908 aus dem Alex. Priorschen Nachlass sandte und das mit dem fruktifizierenden von Harris in den Blättern vollkommen übereinstimmt, vorhin abgetrennt werden. Aber auch in den übrigen Standorten liegen mindestens zwei, vielleicht sogar drei Arten vor.

Was zunächst die portoricensischen Exemplare betrifft, so besitzt, ausser der Wydlerschen Pflanze, leider nur Sintenis no. 5860 (von Lares bei Callejones) einen einzigen kleinen Blütenstand mit sitzenden männlichen Blüten und an der Basis keilförmige, beiderseits mit einem sehr engmaschigen, unterseits stärker vorspringenden Adernetz. In den Blattcharakteren stimmen damit die übrigen sterilen Exemplare von Sintenis no. 4094, 4423, 5998 (diese mit mehr rundlichen an der Basis abgerundeten Blättern, von Lares bei Juncal), 6027, 6101 und Gundlach no. 1020 überein. Wydler no. 323 (der Typus Tulasne-Müllers) hat dagegen 1 mm lang gestielte, erheblich kleinere männliche Blüten und an den unterwärts keilförmig verlaufenden Blättern kein Adernetz. Ich würde nun glauben, dass auf Portorico zwei Arten vorkommen, die eine die Sintenis-Gundlachschen Exemplare umfassend, die andere der Wydlersche Typus, wenn Müller bei letzterem nicht auch Folia majora rotundato-obtusa demum utraque pagina minute reticulato-venosa, also ganz genau wie bei jenen (besonders bei Sintenis no. 5998) beschrieben hätte. Wenn letztere von einem anderen Baume herrührten, würde an der Existenz zweier Arten auf der Insel kein Zweifel sein. Die Entscheidung dieser Frage kann erst auf Grund reichlichen Blüten- und Fruchtmaterials herbeigeführt werden.

Dagegen stellen die Exemplare von den Kleinen Antillen, die unter sich sehr gut übereinstimmen, mit Sicherheit eine besondere Art dar.

Von *H. jamaicensis* weichen sie durch das Adernetz und die viel spärlicheren Schüppchen der Blätter, sowie durch die viel kleineren männlichen Blüten und die doppelt grösseren Früchte ab. Aber auch von den Portorico-Pflanzen mit ihren 0,5—1,5 mm langen sublinearen Nebenblättern, wie von allen westindischen Arten, sind sie durch die Stipularbildung gänzlich verschieden. Die laubig entwickelten bis 2 cm langen Stipeln machen den Eindruck, als ob sie die ersten durch Gallmücken etwas monströs verbildeten, kahnförmig gebogenen Blätter der Achselsprosse wären. Dass dies nicht der Fall sein kann, ergibt sich aus ihrer Stellung sowie aus dem Umstande, dass sie in gleicher Weise bei allen Exemplaren vorkommen.

Merkwürdig, dass Müller, der doch die Euphorbiaceen aller grossen Herbarien (ganz im Gegensatz zu dem jetzigen Monographen) untersucht hat, 1862 weder die von Alexander 1850 auf Jamaica, noch die von Crüger auf Trinidad gesammelten Exemplare von *Hieronyma* in seiner Monographie erwähnt.

210. **Hieronyma caribaea** Urb., spec. nov. — *H. alchorneoides* Rolfe in Kew Bull. no. 81 (1883) p. 275 (non Allem.). — Tapana Grenad.

Arbor usque 20 m alta. Rami hornotini irregulariter angulati, densissime lepidoti. Stipulae foliaceae, 3—6 mm longe petiolatae, in laminam ovalem vel late ovalem margine late vel latissime incurvam ideoque valde concavam 1—1,7 cm longam productae. Folia petiolis 3,5—8 cm longis 2—2,5 mm crassis subteretibus supra sulcatis, ovata v. late ovata, basi rotundata v. obtusa, apice brevissime et obtuse acuminata, 12—21 cm longa, 8,5—13,5 cm lata, nervo medio supra applanato v. paullo impresso, lateralibus utroque latere 6—8 supra prominulis, utrinque reticulato-anastomosantibus, areolis mediocribus, utrinque aequaliter et satis parce lepidota, subtus ad nervos breviter albido-pilosa, chartacea v. pergamacea. Inflorescentiae axillares late panniculatae v. subcorymbosae, masculae pedunculo 1—1,5 cm longo adjecto usque 12 cm, femineae usque 8 cm longae; bracteae inferiores 2—4 mm longe petiolatae, ovales v. oblongae, 4—8 mm longae, caeterae squamiformes triangulares. Flores virides, masculi ad ramos inflor. elongatos numerosi, bracteolis late triangularibus suffulti, manifeste sed breviter pedicellati, pedicellis 0,5—1 mm longis. Calyx cupularis margine undulato-dentatus, 1 mm diametro, cr. 0,7 mm longus, extrinsecus densissime griseo-lepidotus. Stamina 3—4; filamenta 1—1,5 mm longa; antherarum loculi superne connectivo lato conjuncti, posterius sursum reflexi. Ovarii rudimentum anguste cylindraceum breviter pilosum. Flores feminei densius dispositi, postremo 1—1,5 mm longe pedicellati. Calyx ut in mari. Ovarium ovatum. Stylus crassus 0,3 mm longus; stigmata 3 divaricata. Fructus breviter ovati, apice acutati, 3 mm longi, 2—2,3 mm crassi, parce griseo-lepidoti.

Hab. in Dominica ad Laiou, m. Jun. flor.: Ramage (typus, mas); St. Vincent in vallibus et collibus sylvarum rara, 170—500 m alt., m Jun., Jul. flor.: H. H. et G. W. Smith no. 214 (fem.); Grenada in

montibus: Broadway no. 601 (fruct.); Trinidad: Crüger (mas, fem., fructus), ad Maraval: Bot. Gard. Herb. no. 5811 (mas), prope Blanchisseuse in culturis Cacao, m. Majo in alabastris: Broadway no. 2270 (masc).

Obs. Stipulis amplis peculiaribus inter omnes generis species insignis.

211. **Sloanea domingensis** Urb., spec. nov.

Rami novelli minute pulverulento-pilosi. Stipulae integrae linearifiliformes 7—10 mm longae. Folia petiolis 1,5—2,5 cm longis, ovalia v. obovata, basi obtusissima, rotundata v. subtruncata, apice obtusa v. rotundata, 7—11 cm longa, 4,5—6,5 cm lata. Flores ex axillis foliorum solitarii (longe deflorati tantum visi); pedunculi 3,5—4 cm longi, infra $^2/_3$ longit. articulati. Sepala ovata v. breviter ovata apiculata coriacea 9—11 mm longa. Stamina pluriseriata; filamenta antheris duplo breviora; antherae in parte superiore dehiscentes, 4 mm longae, connectivo 0,4—0,6 mm longe producto. Stylus integer glaber. Capsula junior globulosa, excrescentiis linearibus breviter pilosis circumcirca densissime incrustata, 4-locularis.

Arbor 6—10 m alta. Rami annotini lenticellosi, hornotini angulati. Stipulae deciduae. Folia petiolis subteretibus ad basin subsulcatis, nervo medio supra subimpresso, lateralibus 7—8 utrinque reticulato-anastomosantibus, integra v. obsolete undulato-crenata, subcoriacea, subtus ad nervum medium brevissime et parce pilosula, caeterum glabra. Pedunculi ad apicem sensim incrassati, pulverulento-pilosuli. Sepala superne plus minus tomentosula. Filamenta valde numerosa, 1,5—2 mm longa brevissime et dense patenti-pilosa; antherae brevissime adpresseque pilosae. Torus sub fructu 8—10 mm diametro, pulverulento-pilosus et cicatricibus filamentorum notatus. Stylus 3 mm longus. Capsulae quae adsunt 12—14 mm diametro, excrescentiis vix 1 mm longis,

Hab. in Haiti ad Mare Congo (Minerve) in sylva aprica 1000 m alt., m. Aug. fruct. jun. praebens: Buch no. 1441.

Haitia Urb.

(genus nov. Lythracearum).

Flores 6-meri actinomorphi homoeostyli. Alabastra crassiuscule lentiformia. Calycis tubus exalatus patellatus, intus sub lobis annuliformi-convexus, herbaceus; limbus duplex, exterior annularis patens integer, interior lobi in aestivatione valvati, triangulares v. triangulari-lanceolati acuminati; appendices nullae. Petala in aestivatione corrugata, satis ampla subsessilia obovata membranacea. Stamina 34—38 uniseriata, ad basin in tubum brevem liberum sub ovario ipso insertum connata; filamenta filiformia; antherae in $^1/_3$ alt. affixae versatiles, latiuscule lineares sed in orbem revolutae, spiris cr. $1\,^1/_3$, utrinque obtusae; pollinis granula aquae immersa breviter ovalia v. subglobosa laevia trisulcata. Ovarium sessile lentiformi-depressum profunde 6-sulcatum, 6-loculare; stylus stamina superans, stigmate disciformi; ovula creberrima, oblongo-linearia, placentis disjunctis crassis insidentia. Fructus seminaque ignota. — Frutex Hispaniolae incola, glaber inermis. Folia decussata breviter petiolata subcoriacea.

Inflorescentiae laterales v. in ramulis terminales abbreviatim racemosae v. subumbelliformes, sessiles v. pedunculati; bracteae perparvae; pedicelli elongati uniflori, sub apice articulati et bibracteolati. Corolla lilacina satis ampla.

Obs. Inter omnes Lythraceas calycis limbo duplice insignis. Ex affinitate *Ginorie*, quae praeterea staminibus paucioribus supra dimidium calycis tubum insertis (vel si vis in tubum brevem sed calyci adnatum coalitis), ovario globoso leviter sulcato 2—5-loculari, stigmate punctiformi, placentis in loculos parum prominentibus omnino recedit. — Nomen ex insulae natalis parte occidentali demtum.

212. **Haitia Buchii** Urb., spec. nov.

Frutex 0,6—1,3 m altus. Rami hornotini plus minus compressi. Folia 3—4 mm longe petiolata, ovata vel anguste ovata, basi rotundata, rarius acuta, apice acuta v. brevissime acuminata, raro rotundata, 5—13 cm longa, 3—6,5 cm lata, utrinque reticulato-venosa, nervo medio supra impresso, chartaceo-coriacea, margine anguste recurva et saepius undulata. Inflorescentiae 4—6 florae, gemmula terminatae; bracteae ovato-lanceolatae squamiformes 0,7 mm longae; pedicelli 20—28 mm longi, 3—4 mm sub apice prophyllis minutis ovatis obsessi et articulati. Alabastra postremo 10 mm diametro 5 mm longa. Calycis limbus exterior fere 2 mm longus, margine saepius recurvo subundulatus; lobi interiores 5—6 mm longi, basi 2,5 mm lati. Petala breviter obovata, 16—18 mm longa, 12—14 mm lata multinervia. Filamenta basi in tubum 1,5 mm longum connata, quoad libera subinaequilonga 8—10 mm longa. Stylus superne curvatus, 12—13 mm longus; stigma stylo supero duplo latius.

Hab. in Haiti in montibus prope Jacmel in praeruptis siccis 300 m. m. Jun. 1916 flor.: Buch no. 1181.

213. **Miconia ferruginea** (Desr.) P. DC. Prodr. III (1828) p. 182; Naud. in Ann. Sc. nat. III sér. XVI p. 221; Cogn. in DC. Mon. III p. 929. — *Melastoma ferruginea* Desr. in Lam. Enc. IV (1797) p. 42. — *Eurychaenia ferruginea* Griseb. Flor. (1860) p. 259 et 738.

Frutex 1—2 m. Rami subteretes, hornotini squamulis multiradiatis dense ferrugineo-furfuracei. Folia petiolis 1—1,5 cm longis, cr. 1,5 mm crassis, sicut rami pubescentibus, anguste ovata, basi rotundata, apice breviter acuminata, 3.5—5 cm longa, 2—2,5 cm lata, e basi 5-nervia, nervis extimis a margine vix supra 1 mm remotis, intermediis subtus crassioribus 3—4 mm a margine distantibus, hisce usque ad apicem productis, omnibus supra sulcato-impressis, nervis secundi ordinis subhorizontalibus supra plus minus impressis, subtus crassiuscule prominentibus, caeterum avenia, margine manifeste dentata, rigide coriacea, supra subglabra, subtus ad nervos dense, inter nervos parce furfuracea, setulis ad marginem adjectis. Inflorescentiae panniculatae 4—7 cm longae, inferne 3,5—7 cm latae, rubrae furfuraceae, pilis brevibus apice incrassatis intermixtis; bracteae et bracteolae deciduae. Flores subsessiles 5-meri. Calyx 4 mm longus; tubus campanulatus obsolete 10-costatus, pilis parcis apice

incrassatis patentibus obsitus, superne violaceo-coloratus; lobi in aestivatione aperti, semiorbiculares, antice rotundati, tubo 4—5-plo breviores. Petala in alabastro rubra, efflorata alba, dorso ad apicem rubentia, obovata, apice rotundata et oblique retusa, latere altero in lobulum incurvum producto, 4 mm longa, 3 mm lata, crassiuscula. Stamina 10 cr. 4 mm longa; filamenta crassa antheris duplo longiora; antherae birimosae, parietibus intus a connectivo solutis tenuiter membranaceis; connectivum crassum superne attenuatum et inter loculos obsolete, infra loculos satis longe producto. Ovarium 4-loculare; ovula numerosa placentas basifixas densissime obtegentia. Stylus 4 mm longus, superne vix incrassatus; stigma disciforme applanatum stylo paullum latius. Fructus immaturi sphaeroidei, superne calyce persistente purpureo-marginati, 3,5 mm diametro.

Hab. in Haiti: Martin (ex Desr.), in montibus Furcy in fruticetis 1500 m alt., m. April. flor.: Buch no. 1559.

Obs. Exemplaria nostra omnino quadrant cum descriptione bona cli. Desrousseaux. Species a. 1918 primo collecta est a temporibus Martinianis (a. 1789 seq.).

214. Ad **Marsdeniae** species cubenses adde nomina a cl. Schlechter in Urb. Symb. ant. I (1899) p. 269—277 praetermissa nec usque ad hunc diem in systema inserta; nempe ad:

M. saturejifolia A. Rich. in Sagra Hist. Cub. XI (1850) p. 100; Schlechter l. c. p. 270. — *M. pauciflora* Turcz. in Bull. Soc. imp. Nat. Moscou XXV. II (1852) p. 321.

Cuba prope Santiago de Cuba ad El Morro: Linden no. 2165 (typ. Turcz.).

M. cubensis Turcz. in Bull. Soc. imp. Nat. Moscou XXV. II. (1852) p. 322. — ? *M. elliptica* A. Rich. in Sagra Cub. XI (1850) p. 100 (non Dcne.); Griseb. Cat. cub. p. 178; Schlechter l. c. p. 276.

Cuba prope Santiago de Cuba in Monte Liban 1300 m: Linden no. 1845 (typ. Turcz.)

Obs. I. Plantam Lindenianam sicut Wright s. n. et Rugel no. 381 non vidi. Descriptio a cl. A. Richard data (caules bifariam pubentes, corolla tubuloso-campanulata etc.) et illa Turczaninowii (folia oblongo-cordata, coronae foliola ovata-oblonga, corolla infundibuliformis etc.) nec inter sese nec cum characteribus plantae portoricensis (typi Descaisneani) conveniunt. Fortasse cl. J. Linden sub numero suo 1845 species duas diversas distribuit.

Obs. II. *M. Dussii* Schlechter l. c. p. 275 cum patria incerta, verisimiliter insula Martinique. De hac specie cl. Duss in literis 31. Jul. 1900 mecum communicavit: „Certissime in Martinique inveni, sed locum indicare nequeo; mihi videtur in valle du Carbet.“

215. **Micromeria viminea** (L.) Urb., comb. nov. — *Satureja viminea* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1096 et Spec. II ed. II, p. 795; Elmgren Pug. Jam. (XI. 1759) p. 14 et in L. Amoen. Acad. V p. 399; Sw. Obs. p. 226.

— *Micromeria obovata* Benth. Lab. (1834) p. 381 et in DC. Prodr. XII, p. 222 (cum synon.); Griseb. Flor. p. 489.

Frutex 1—4 m altus, valde variabilis. Rami subglabri, minute scabriusculi v. trichomatibus globulosis brevissime v. obsolete multiradiatis nunc pilos solitarios emittentibus dense induti. Folia breviter rhomboidea, obovata usque oblanceolata, integra v. superne parce denticulata, margine parum recurva v. arcte revoluta, subglabra, brevissime pilosa v. illis trichomatibus scabrida. Calycis lobi triangulares usque lineari-subulati. Corolla alba 5—7 mm longa. — Apices ramulorum interdum (verisimiliter ictu insectorum) in globulos 3—5 mm crassos deformati, qui circumcirca more echinacei excrescentias lineares obtusas emittunt.

Hab. in Cuba: Wright no. 1643. — Jamaica: P. Browne (ex L.), Mac Nab, March (ex Griseb.), Swartz (ex ipso), prope Gordontown 330—400 m: Eggers no. 3489. Harris no. 6878, in Blue Mountains: Hansen, Harris no. 6817. — Haiti locis elevatis 300—1000 m: Picarda no. 40, 112, 837, 926, prope Marmelade 930 m: Nash et Taylor no. 1306, prope Ennery in montibus siccis calcareis 400 m: Buch no. 148, 250, prope Pétionville: Picarda no. 929; Sto. Domingo prope Constanza in montibus declivibus in pinetis 1200 m: von Türckheim no. 2895, in prov. Barahona prope Arroyo seco 400 m: Fuertes no. 1527.

216. **Micromeria alpestris** Urb., spec. nov.

Fruticulus 0,3—0,7 m altus. Rami vetustiores teretes glabrescentes, hornotini quadranguli, tuberculis nunc abbreviatis globulosis nunc paullo elongatis breviter linearibus griseis minute pilosulis dense obsessi. Folia cr. 0,5 mm longe petiolata, triangularia, basi truncata v. obsolete cordata, apice obtusiuscula, margine integro recurvata v. revoluta, nervis lateralibus utroque latere 2—3 sicut medio supra impressis, subtus crassiuscule prominulis v. prominentibus, 3—6 mm longa et lata, rigide coriacea, supra pilis brevissimis bulboso-incrassatis dense obsessa, subtus cinerascentia et brevissime pilosa. Flores fructusque deficientes.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza in Valle nuevo 2270 m: Eggers no. 2223.

Obs. Quanquam flores non occurrunt, speciem ad genus *Micromeriae* pertinere mihi persuasum habeo.

217. **Hyptis escobilla** Urb., spec. nov. — *Satureia americana* Poir. in Lam. Enc. VI (1804) p. 571 (non *Hyptis americana* [Aubl. 1775] Urb.); Descourt. Flor. Ant. III p. 323 tab. 222. — *S. condaea* Juss. Msc. ex Poir. l. c. — *Hyptis scoparia* Benth. in DC. Prodr. XII (1848) p. 128 (quoad syn. Poir., non Poit.). — *H. verticillata* Urb. Symb. ant. IV (1911) p. 544 (non Jacq.). — Escobilla Doming.

Frutex 0,6—1,3 m altus. Rami hornotini ad apicem minutissime pilosuli mox glabrescentes, ad angulos gibberosi v. minute aculeolati. Folia cr. 1 mm longe petiolata, anguste oblonga v. oblongo-linearia, ad basin sensim in petiolum angustata, apice obtusa, ad v. supra medium latissima, 2,5—1 cm longa, 0,6—0,2 cm lata, margine parce (raro unum alterumve

crebrius) dentata v. subintegra, margine non v. vix recurva, nervis lateralibus parcis valde sursum curvatis et ante marginem conjunctis, superiora (flores suffulcientia) sensim decrescentia. Verticillastra 10—2 mm inter sese distantia 2-pauciflora; bracteae lanceolatae usque lineares 1,5—1 mm longae; pedicelli 0,3—0,8 mm longi. Calyx sub anthesi 2 mm, sub fructu 2,8 mm longus; tubus postremo quoque campanulatus, brevissime adpresseque pilosulus; lobi triangulares tubo 2 $^1/_2$-plo breviores supra fructum etiam erecti. Corolla alba, 3 mm longa, extrinsecus superne brevissime pilosa, intus sub apice breviter pubescens, in $^2/_3$ long. connata; lobus anticus cucullatus, caeteri ovati. Stamina fauci inserta, corolla parum breviora; antherae omnes fertiles. Stylus laevis 1,8 mm longus, apice breviter bilobus, lobis ovato-ellipticis. Nuculae tubo calycis breviores, ovali-rectangulares, apice integro subtruncatae, minute punctatae brunescentes, 1,6 mm longae, 0,9 mm latae, dorso non sulcatae.

Hab. in Haiti: Desportes (ex Poir. et Descourt.); in Sto. Domingo: Schwaneccke no. 25, prope Puerto-Plata in fruticetis gregaria 50 m, m. April. flor.: Eggers no. 1545 (typus), in prov. Seibo prope Azui ad ripam rivuli, m. Nov. flor.: Taylor no. 303, prope Sanchez, m. April. flor.: Rose, Fitch et Russell no. 4342.

Obs. I. Specimen b. Schwaneckei patriam Portorico offert ideoque huic insulae a me adscriptum erat. Nunc non dubito, quin ad plantas ab eo in Sto. Domingo collectas pertineat (cf. Urb. Symb. VII p. 77).

Obs. II. *H. scoparia* Poit. differt foliis linearibus integris v. raro denticulo unico obsitis, calyce fructifero globoso, tubo fructum non superante, dentibus triangularibus incurvis, nuculis late obovatis v. subrotundis antice manifeste emarginatis, dorso leviter sulcatis, *H. verticillata* Jacq. ramis inermibus, foliis lanceolatis acuminatis longe infra medium latissimis, supra basin crebro serratis, multo majoribus, verticillis multifloris, nuculis anguste obovatis antice rotundatis minoribus. Arctius affinis est *H. scoparioides* Urb. (ex eadem insula), quae foliis linearibus margine recurvis v. revolutis, nervis lateralibus crebris subhorizontalibus, plerisque dichotomis, floribus paullo longius pedicellatis, notis diversis floralibus, nuculis paullo minoribus distat.

Anm. Ich bin nicht ganz sicher, ob die genannten, unter sich übereinstimmenden Exemplare wirklich zu der Poiretschen Art gehören. Bentham, der das Original gesehen hat, zitiert es zu der jüngeren *Hyptis scoparia* Poit. (1806) als Synonym und gibt von dieser eine Diagnose, welche, vom Fruchtkelche abgesehen, auch leidlich auf unsere Art passt. Auch Poirets Beschreibung stimmt nicht ganz, weniger wegen der feuilles entières, die auch bei unseren Pflanzen vorkommen, als wegen der très petites pointes épineuses, die auf der Rückenseite längs des Hauptnervs vorhanden sein sollen, von denen ich aber keine Spur wahrnehmen konnte. Was mich dessen ungeachtet zu der Meinung veranlasst, dass doch die *Satureia americana* Poir. vorliegt, ist die Abbildung bei Descourtilz, die nach demselben von Desportes in Haiti gesammelten Exemplare angefertigt ist, welches Poiret beschrieb; sie ist zwar nicht

besonders gut, (derartig gezähnte Blätter findet man nur selten), aber im ganzen recht charakteristisch.

218. **Hyptis Schusteri** Urb., spec. nov.

Frutex 3—5 m altus valde aromaticus. Rami pilis setuliformibus brevibus patentibus pluricellularibus dense obsiti. Folia 1—1,5 mm longe petiolata, breviter rhombea, apice obtusa v. acutiuscula, inferne in petiolum angustata, 1,3—0,7 cm longa, 1—0,6 cm lata, margine basi excepta crenata, supra tuberculis acutis scabrida, subtus brevissime et dense pilosa, nervis primariis, secundariis et tertiariis supra valde impressis areolata, margine ipso recurva, rigide coriacea, supra obscure viridia, subtus cinerascentia. Inflorescentiae axillares, cum pedunculis 3—8 mm longis 1—1,5 cm longae, ter quater cymose divisae; prophylla lineari-subulata, 1,3—0,7 mm longa; pedicelli nulli. Calyx 2,3—2,5 mm longus; tubus subcylindraceus superne paullo et sensim ampliatus, cr. 10-costatus, extrinsecus setulis brevibus sursum curvatis obsessus, intus glaber; lobi subaequales, triangulari-lanceolati, tubo cr. 4-plo breviores. Corolla alba 3,3 mm longa, in parte $^1/_3$ superiore bilabiata; tubus calycem paullo superans, cylindraceus, superne parum et sensim ampliatus, extrinsecus glaber, intus superne minute pilosulus; lobi brevissime pilosuli, labii inferioris 3 ovati apice rotundati, labii superioris 2 minores usque supra medium inter sese coaliti. Stamina fauci inserta corolla paullo breviora; filamenta inferiora superioribus triplo longiora; antherae omnes fertiles, loculis ovatis, apice cohaerentibus, superiorum brevioribus. Stylus 2 mm longus glaber, in $^1/_4$ supremo bifidus, ramis inaequilongis.

Hab. in Haiti in Morne la Selle ad Terlonge in fruticeto denso 1600 m, m. Aug. flor.: Buch no. 1356.

Obs. In honorem cli. Alfred Schuster, rectoris scholae germanicae in Port-au-Prince, nominata, qui cl. Buch in itineribus variis comitatus est. Sectioni Benthamianae *Turbinaria* inserenda.

219. **Oldenlandia selleana** Urb., spec. nov.

Herba perennis 6—10 cm alta. Caules inferne radicantes lignescentes, 1—1,3 mm crassi glabri. Stipulae inter petiolos plerumque 2 inferne in limbum a petiolis liberum connatae lineari-subulatae integrae v. hinc illinc denticulo praeditae, filis 1—2 multo brevioribus apice incrassatis interjectis. Folia opposita usque 1 mm longe petiolata, oblongo-lanceolata v. oblanceolata, basi in petiolum angustata, apice obtusiuscula v. acutata, 1-nervia, nervo supra superne non conspicuo, inferne subimpresso, subtus prominente, coriacea integra margine recurvata, 3—6 mm longa, 1—2 mm lata, subtus striis perbrevibus albidis notata. Flores terminales solitarii 0,5 mm longe pedicellati 4-meri, Calycis lobi in aestivatione aperti, ovati v. anguste ovati, obtusiusculi, 1,3 mm longi, virides, basi supra ovarium perpaullum connati. Alabastra breviter semiovalia. Petala in aestivatione valvata, alba, basi ipsa (cr. in $^1/_6$ long.) coalita, ovata, obtusiuscula, 1,7 mm longa, utrinquo glabra, superne striis brevibus parcis notata. Filamenta corollae sub angulis ipsis affixa, filiformia 0,8 mm longa;

antherae dorso supra basin affixae, clausae orbiculari-quadrangulares 0,5 mm longae, intus dehiscentes. Stylus perbrevis 0,3 mm longus, apice breviter bilobus, lobis crassis orbicularibus. Ovarium obovatum glabrum biloculare; ovula placentae stipitatae e septo abeunti affixa. cr. 10 in globulum cohaerentia.

Hab. in Haiti in Morne la Selle in territorio Pinorum 1800 m. m. Aug. flor.: Buch no. 1318.

Obs. Quanquam fructus deficiunt, non dubito quin species ad genus *Oldenlandia* (sensu Schumanniano) pertineat.

220. **Vernonia Buchii** Urb., spec. nov.

Fruticosa. Rami novelli pube albida brevi molli dense obtecti. Folia 2—4 mm longe petiolata, obovata usque oblonga, basi paullo in petiolum protracta acuta, apice obtusa usque subtruncata, 1,5—2,5 cm longa, 0,5—1,2 cm lata, margine integro saepius subundulata, supra breviter et brevissime tenuiter pilosa, subtus initio tomento cano mollia, posterius albido-pubescentia, penninervia opaca, membranaceo-chartacea. Inflorescentiae plerumque semel cymose divisae, deinde in cincinnos 3—5-cephalos valde laxos flexuosos abeuntes; prophylla nunc euphylloidea, nunc ad squamas reducta. Capitula 6—7 mm longa; involucri squamae 4—5-seriatae sensim acuminatae pallide bruneae dorso supero minute et adpresse pilosulae. Flores in capitulo cr. 20; pappus biserialis setis interioribus exteriores cr. 6-plo superantibus apice non incrassatis albis 28—30. Corolla 4.5 mm longa. Achaenia 1,5 mm longa pilosa.

Frutex 0,6—1 m altus. Rami teretes multistriati glabrescentes, internodiis 1—1,5 cm longis. Folia alterna, nervis utroque latere 3—5 supra subimpressis, subtus parum v. vix anastomosantibus. Inflorescentiae terminales usque 8 cm longae, internodiis cincinni 1—1,5 cm longis. Capitula arcte sessilia campanulata; involucri squamae inferiores lineari-subulatae, superiores lineares superne angustatae pergamaceae luce permeante 3-nerves. Pappi setae interiores 5 mm longae. Corollae infundibuliformes; lobi tubo fere 3-plo breviores lanceolati. Stamina tubo corollae inserta; antherae 2 mm longae, basi bidentatae, apice in ligulam 4-plo breviorem productae. Stylus 4 mm longus, in parte ¼ superiore bicruris, sub ramis breviter patenti-pilosus.

Hab. in Haiti in Plaine du Cul de sac ad Jonc in sylvis apricis 200 m, m. Mart. flor. et fruct.: Buch no. 1506.

Obs. Ex affinitate *V. gnaphalifoliae* A. Rich. (e Cuba),

221. **Mikania polychaeta** Urb., spec. nov.

Rami hexagoni, ad angulos pilis articulatis brevibus purpurascentibus induti. Pseudostipulae nullae. Folia (suprema tantum visa) 1—1,5 cm longe petiolata, triangularia, basi leviter v. vix cordata, apice obtusa v. acuminata, 1—2 cm longa, 1—1,5 cm lata, margine dentibus utrinque 2—4 satis grossis obsita v. summa integra, e basi 5-nervia, chartacea, supra pilis brevissimis basi bulboso-inflatis, subtus pilis brevibus articulatis crispulis obtecta. Inflorescentiae corymbosae bis ter trichotomae, ad

angulos axium breviter et dense pilosae, prophyllis axibus sursum adnatis. Capitula lateralia 3—4 mm, terminalia 2—3 mm longe pedicellata; involucri squamae exteriores obtusiusculae v. obtusae dorso breviter pilosae, interiores saepe apiculatae glabrae, 7—8 mm longae. Pappi setae 90—95 ad apicem parum incrassatae. Corolla alba 6,5 mm longa, in $^1/_3$ long. in limbum cylindraceo-campanulatum subsubito dilatata; lobi anguste ovati, limbo integro cr. 3-plo breviores margine plani. Achaenia (non plane matura) 4 mm longa glabra.

Frutex 1,3—2 m altus. Rami qui suppetunt internodiis 2—3 cm longis, ramulis serialibus non observatis. Folia nervis supra tenuiter prominulis, non anastomosantibus, in sicco obscure viridia. Corymbi 2,5—3,5 cm longi; prophylla oblonga v. oblongo-lanceolata cr. 3 mm longa. Involucri squamae oblongo-lineares, 3-nerves. Pappi setae 1-seriatae, liberae obsolete spinuligerae 5 mm longae sordide albidae. Corolla glabra. Stamina corollae ad limbi basin inserta; antherae 2 mm longae, basi obtusae apice in ligulas triangulari-lanceolatas 5-plo breviores productae. Styli in $^1/_2$ alt. bifidi, ramis in parte superiore papillosis.

Hab. in Haiti prope Furcy in faucibus humidis 1500 m, m. Jan. flor.: Buch no. 1373.

Obs. Inter species antillanas setis pappi numerosissimis insignis. Juxta *M. fragilem* Urb. (e Portorico) in systemate meo (Symb. ant. V. p. 212—233) collocanda.

222. **Erigeron semiovalis** Urb., spec. nov.

Planta annua pusilla. Rami e rosula foliorum basalium pauci tenues usque 10 cm longi decumbentes, nunc rosulam novellam procreantes et hoc loco radicantes, nunc apice capitulum solitarium gerentes, subglabri v. superne adpresse pilosi. Folia basalia rosulata, 10—15 mm longe petiolata, breviter semiovalia v. suprasemiorbicularia, basi truncata et in petiolum superne latiuscule marginatum inferne sensim angustatum contracta, antice rotundata, nunc obsolete v. minute apiculata, 0,5—0,8 cm longa, 0,7—1,1 cm lata, integra, supra breviter, subtus brevissime pilosa; caulina obovata usque oblonga, inferne petioliformi-angustata, 0,3—0,5 cm longa, 0,1—0,2 cm lata, integra. Pedunculi usque 8 cm longi filiformes subglabri v. adpresse pilosi, monocephali. Involucrum biseriatum, 2,5 mm longum; squamae lineares, superne sensim acuminatae acutae, virides, margine pallidiores. Receptaculum postremo 1—1,3 mm diametro. Achaenia (immatura) 0,7 mm longa, pilosa.

Radices solitariae v. plures, usque 5 cm longae. Caulis subnullus v. usque 5 mm longus. Folia petiolis sub limbo usque 2 mm latis, luce permeante ramosinervia et reticulato-nervulosa, margine saepius subundulata. Capitula 2,5 mm longa, in statu compresso 4 mm lata. Involucri squamae exteriores 1—1,5 mm, interiores usque 2,5 mm longae, superne minute serrulatae. Pappi setae inaequilongae, usque 1,5 mm longae, 22—25. Corollae femineae cr. 44, supra medium bifidae, lobo altero latiore apice truncato integro, altero angustiore iterum bifido, lobulis subinaequilongis

filiformibus, 1,2 mm longae. Corollae hermaphroditae cr. 10 numero, 1,3 mm longae; tubus cylindraceus; limbus tubo duplo longior et paullo amplior; lobi anguste triangulares, apice obtusi, tubo toto cr. 5-plo breviores. Stamina corollae in $^1/_3$ alt. affixa; antherae vix 0,4 mm longae.

Hab. in Cuba in prov. Oriente inter Baracoa et Rio Guaba in calcareis, m. Mart. flor. et deflor.: Shafer no. 4303.

Obs. Habitu similis *E. bellioides* DC. (e Portorico et Hispaniola) foliis multo majoribus, subrotundis v. ovatis, capitulis et achaeniis dimidio majoribus etc. facile recognoscendus est. Longius distat *E. vegaënsis* Urb. (ex Hispaniola) foliorum forma, involucri bracteis apice obtusis v. rotundatis, floribus femineis bene ligulatis, hermaphroditis numerosioribus.

P. Brownes Herbarium.

O. Kuntze hatte in seiner Revisio generum I p. XXXV behauptet, daß die von Linné erworbene P. Brownesche Sammlung Jamaicenser Pflanzen nur etwa 130 Doubletten enthalten habe, während das eigentliche Herbar Brownes schon bei seinen Lebezeiten auf unbekannte Weise abhanden gekommen sei. Ich habe nicht ermitteln können, worauf Kuntze seine Mitteilung gründet und warum er jene Sammlung als Doubletten bezeichnet. Dass diese Angabe aber eine irrige ist, habe ich bereits in meinen Symb. ant. I (1898) p. 27 nachzuweisen gesucht. Jetzt kann ich über den Inhalt des Herbars ein direktes Zeugnis von Linné selbst beibringen. In einem Briefe an Joh. Burman, datiert Upsaliae den 16. Aug. 1758 und veröffentlicht in H. C. van Halls Epistolae ineditae Caroli Linnaei (1830) p. 24, schreibt er: „Accepi ante 3 hebdomades integrum Brownii herbarium, quod Londini emeram. Erat profecto stupenda collectio; in ea fere omnes Brownii plantae, forte 50 exceptis, sed non ultra 60, ab eo non nominatae."

223. **Panicum sulcatum** Aubl. Guian. I (1775) p. 50; Lam. Enc. IV p. 746 bis. — *P. palmifolium* Willd. ex Poir. in Lam. Enc. Suppl. IV (1816) p. 282; Griseb.! Flor. p. 547 (excl. patr. Haiti). — *P. plicatum haitiense* Kunth ex Griseb. Flor. (1864) p. 547. — *Chaetochloa sulcata* Hitchc. in Contr. Un. Stat. Nat. Herb. XVII (1913) p. 260 (quoad syn. Aubl. tantum); Hitchc. et Chase l. c. XVIII p. 348 (it.). — *C. palmifolia* Hitchc. et Chase l. c. XVIII (1917) p. 348. — *Milium latifolium foliis liratis* Plum. Cat. Amer. (1703) p. 10 et Codex Boerh. II tab. 641. — *M. latifolium sulcatum* Plum. Msc. IV tab. 105 (ex Aubl. et Lam.). — Naret v. Corn Grass Grenad., Gamalote Tobag.

Hab. in Jamaica: Bot. Dep. Herb. no. 815, March no. 29, ad Banana River 400 m: Eggers no. 3459, in Blue Mountains, Mt. Hybla locis umbrosis 1200 m: Harris no. 11535, ad Castleton locis umbrosis humidis frequens 170 m: Harris no. 11286. — Guadeloupe in Camp Jacob ad Monterau: Duss no. 3185. — Dominia ad flumen Roseau: Eggers ed. Toepff. no. 573 et. hb. propr. no. 787. — Martinique: Duss no. 1292, ad fluvios: Plumier et Surian (ex Lam.), ad Parnasse:

Duss no. 4656. — St. Vincent in declivibus et convallibus locis humidis subumbrosis: H. H. et G. W. Smith no. 226, in montibus St. Andrews et Soufrière 500 m: Eggers no. 6749, 6900b. — Grenada: Broadway no. 123, prope montem Felix in collibus 460 m: Eggers no. 6045. — Tobago juxta flumen Bacolet in sylvis ad Caldar Hall versus: Eggers no. 5682. — Trinidad: Bot. Gard. Herb. no. 1684.

Anm. Die Übereinstimmung der genannten Pflanzen mit der schönen Abbildung von Plumier im Codex Boerhaaveanus II. 641 ist eine vollständige, jeden Zweifel ausschliessende; das zugehörige Exemplar stammt, wie Lamarck aus den Plumierschen Manuskripten bezeugt, von Martinique. Hierauf begründete Aublet seine Art und nicht auf eine Pflanze von Guyana (weder aus dem britischen, wie Hitchcock angibt, wo Aublet aber nicht sammelte, noch aus dem französischen). Wenn in seinem Herbar wirklich die schon habituell sehr abweichende *Chaetochloa sulcata* Hitchc. (excl. syn. Aubl.) aus Guyana unter dem Namen *P. sulcatum* läge, was ganz unwahrscheinlich ist, so würde doch die Publikation und nicht das Herbarexemplar massgebend sein.

224. **Panicum maculatum** Aubl. Guian. I (1775) p. 51. — *P. latifolium* var. *β.* Lam. Enc. IV (1797) p. 749. — *P. lanatum* Sw. Prodr. (1788) p. 24 et Flor. I p. 168 (non Rottb.); Griseb. Flor. p. 551 (cum var. *sorghoideum* Griseb.). — *P. sorghoideum* Desv. in Ham. Prodr. (1825) p. 10. — *Lasiacis sorghoidea* Hitchc. et Chase in Contr. U. St. Nat. Herb. XVIII (1917) p. 338. — *Milium arundinaceum scandens et maculatum* Plum. Msc. IV tab. 82 (ex Aubl. et Lam.) et Cod. Boerh. II t. 643.

Cuba, Jamaica, Hispaniola, Portorico, Antill. minores, Amer. cont. trop.

Anm. Aus der Abbildung Plumiers kann man nicht ersehen, ob *Lasiacis sorghoidea* (Desv.) Hitchc. et Chase oder die sehr nahe verwandte *L. Sloanei* (Griseb.) Hitchc. vorliegt. Da aber Plumier seine Art wahrscheinlich von Martinique beschrieben hat, wo die erstere sehr häufig, die letztere aber bis heute nicht gefunden ist, so habe ich mich für jene entschieden. Wer beide Arten vereinigen will, hätte den Namen *Panicum maculatum* Aubl. anzunehmen. — Der Speciesname rührt wohl ohne Zweifel von den hellpurpurnen Flecken an den älteren Stengelteilen her.

225. **Sesbania emerus** (Aubl.) Urb., comb. nov. — *Aeschynomene Emerus* Aubl. Guian. II (1775) Table des noms p. 1 ad vol. II p. 775 no. 4. — *Coronilla occidentalis* Willd. Spec. III. 2. (1803) p. 1147. — *Sesbania occidentalis* Pers. Syn. II (1807) p. 316; Griseb. Flor. p. 184. — *Emerus siliquis longissimis et angustissimis* Plum. Cat. Amer. (1703) p. 19 et ed. Burm. p. 115 tab. 125 f. 1.

Hab. in Cuba in Yumury valli: Rugel no. 229, in prov. Habana m. Sept. flor.: Baker no. 1907. — Haiti: C. Ehrenberg, Plumier (veris.), Sto. Domingo: Prenleloup no. 109. — Portorico prope Mayagüez: Krug no. 343, ibidem ad margines fossarum in Cuesta de las Piedras, prope Guanica in aqua lagunae ad La Plata versus, prope Cabo rojo circa

Hacienda Carmelita, prope Rincon in declivibus ad Calvache: Sintenis no. 61 b, 102, 3802, 5748 b, prope Ponce in fossis et locis humidis: Stahl no. 1032. — Guadeloupe ad Deshaies loco paludoso: Duss no. 4140. — Trinidad: ex Grisebach.

226. **Eugenia pomifera** (Aubl.) Urb., comb. nov. — *Myrtus pomifera* Aubl. Guian. II (1775) Table des noms p. 20 ad vol. I p. 513 no. 2. — *Eugenia angustifolia* Lam. Enc. III (1789) p. 203; Poir. ibidem IV p. 408; Urb. in Engl. Jahrb. XIX p. 613 (var. *angustissima* Krug et Urb.). — *Myrtus linearis* J. F. Gmel. Syst. II (1791) p. 793. — *Myrtus pomifera alia foliis longis et angustis* Plum. Cat. Amer. (1703) p. 18 et ed. Burm. p. 202 tab. 207 f. 2 (omnibus partibus sine dubio valde ampliatis).

Hab. in Haiti: C. Ehrenberg, Picarda no. 690, L. C. Richard (mus. Par.) — Sto. Domingo: Bertero, prope Azua: Rose, Fitch et Russell no. 3868, prope Barahona 50 m: Fuertes no. 33, 82.

227. **Myrcia citrifolia** (Aubl.) Urb., comb. nov. — *Caryophyllus cotinifolius* Mill. Gard. Dict. VIII ed. (1768) no. 4 (quoad syn. Plum.). — *Myrtus citrifolia* Aubl. Guian. II (1775) Table des noms p. 20 ad vol. I p. 513 no. 4. — *Eugenia paniculata* Jacq. Coll. II (1788) p. 108 t. 5 f. 1. — *Myrcia coriacea* (Vahl) P. DC. Prodr. III (1828) p. 243. — *M. panniculata* Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XIX (1895) p. 577 (cum synon.). — *Myrtus cotini-folio* Plum. Cat. Amer. (1703) p. 203 et ed. Burm. p. 203 tab. 208 f. 2 et Cod. Boerh. II tab. 675.

Hab. in Cuba, Haiti, Portorico, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, Tortola, St. Martin, Saba, St. Eustache, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Barbados, Grenada, Brasilia (?).

Anm. Burman l. c. taufte den Plumierschen Namen in *Myrtus foliis alternis ovatis* um. In der ausführlichen Tafel des Codex Boerhaaveanus, II t. 675, von der er nur einen Seitenzweig wiedergab, sind die allermeisten Blätter gegenständig. Wo das nicht der Fall ist, hat Plumier bei einigen Paaren das nach unten fallende offenbar aus Mangel an Platz weggelassen.

228. **Anechites nerium** (Aubl.) Urb., comb. nov. — *Apocynum Nerium* Aubl. Guian. II (1775) Table des noms p. 3 ad vol. I p. 277. — *Echites lappulacea* Lam. Enc. II (1786) p. 341. — *E. asperuginis* Sw. Prodr. (1788) p. 52 et Flor. I p. 531. — *Anechites asperuginis* Griseb. Flor. Brit. West-Ind. (1861) p. 410. — *A. lappulacea* Miers Apoc. South Amer. (1878) p. 237 (excl. syn. Echit. circin.); R. Wagner in Oesterr. Bot. Zeitschr. LXVII p. 337—345 cum icon. — *Apocynum scandens, siliquarum extrema parte vestibus haerente* Plum. Cat. Amer. (1703) p. 2 et ed. Burm. p. 19 tab. 26.

Frutex usque 4 m alte volubilis. Flores albi.

Hab. in Cuba: Wright no. 1663, prope Tiguabo in sylvestribus, m. Majo flor.: Eggers no. 5418. — Jamaica in fruticetis siccissimis: Swartz (ex ipso). — Haiti in fruticetis siccissimis: Swartz (ex ipso), in districtu

Léogane: Plumier (ex Lam.), inter Jacquin et Jérémie in Mornes locis umbrosis siccis 400 m: Christ no. 2244, prope Aux Cayes in Flanc Est des Platons in sylvis 800—1000 m, m. Aug., Sept. flor.: Christ no. 1984; Sto. Domingo: Mayerhoff no. 80. — Portorico prope Vega-baja in dumetosis: Stahl no. 870. — Ecuador prope El Recreo in sylvaticis, m. Jan. flor.: Eggers no. 15508.

229. **Gonolobus scandens** (Aubl.) Urb., comb. nov. — *Periploca scandens* Aubl. Guian. II (1775) Table des noms p. 23 ad vol. I p. 273 no. 3. — *Gonolobus martinicensis* Decaisne! in DC. Prodr. VIII (1844) p. 595; Schlechter in Urb. Symb. ant. I p. 285; Duss! Flor. Ant. franç. p. 400 (cum descriptione folliculi). — *Periploca scandens, folio convolvuli, fructu alato* Plum. Cat. (1703) p. 2 et Cod. Boerh. I tab. 775 (optima).

Hab. in Guadeloupe in Morne Gommier (Pointe-Noire) m. Oct. fruct., ad ripam Rivière Noire 410 m, m. Jul., Aug. flor.: Duss no. 3714, 3775. — Dominica: Duss, Imray no. 263, Nicholls no. 77, ad Laiou, m. Jul. flor.: Ramage, ad Laudat in sylvis, m. Majo flor.: Eggers hb. propr. no. 1100. — Martinique: Duss no. 1862, Plée, prope Rivière Calabre ad Pointe-Fine, m. Aug. flor., in montibus Case-Pilote, m. Sept. flor.: Duss no. 4565, 4649. — St. Vincent in sylvis praesertim ad rivulos 500 m. alt., m. Majo—Jul. flor.: H. H. et G. W. Smith no. 382.

Photomount
Pamphlet
Binder
Gaylord Bros.
Makers
Syracuse, N. Y.
PAT. JAN 21, 1908

UNIVERSITY OF ILLINOIS-URBANA
581.9729UR1SE C001
SERTUM ANTILLANUM$POTSDAM
3 0112 009952141